DinionHD 720p Caméra IP

NBN-921

BOSCH

fr Manuel d'installation et d'utilisation

Table des matières

1	**Sécurité**	**8**
1.1	Consignes de sécurité	8
1.2	Consignes de sécurité importantes	9
1.3	Raccordement dans les applications	10
1.4	Conformité FCC et ICES	11
1.5	Cartes MicroSD	12
1.6	Certification UL	12
1.7	Avis Bosch	14
1.8	Propriété intellectuelle	16
2	**Introduction**	**17**
2.1	Caractéristiques	17
3	**Informations système**	**19**
3.1	Présentation des fonctions	19
3.1.1	Balayage progressif	19
3.1.2	Fonction jour/nuit	19
3.1.3	Quatre flux	19
3.1.4	ONVIF (Open Network Video Interface Forum)	20
3.1.5	Audio	20
3.1.6	Alarme	20
3.1.7	Détection de sabotage et détecteurs de mouvements	20
3.1.8	Encodage vidéo	20
3.1.9	Multicast	20
3.1.10	Alimentation par le câble Ethernet (PoE)	21
3.1.11	Chiffrement	21
3.1.12	Décodeur	21
3.1.13	Enregistrement	21
3.1.14	Instantanés	21
3.1.15	Sauvegarde	21
3.1.16	Configuration	22
3.2	Fonctionnement avec des systèmes externes	23

4	**Mise en route**	**25**
4.1	Déballage	25
4.2	Configuration minimale requise	26
5	**Installation**	**27**
5.1	Monture d'objectif	27
5.2	Montage de la caméra	28
5.3	Connecteur réseau (et d'alimentation)	29
5.4	Connecteur d'alimentation	30
5.5	Connecteurs d'alarme et de relais	31
5.6	Connecteurs audio	33
5.7	Carte MicroSD	34
5.8	Connecteur de données	35
5.9	Réglage du tirage optique	35
5.10	Bouton de réinitialisation	37
6	**Installation de la caméra**	**38**
6.1	Modes prédéfinis	38
6.2	Commutation jour/nuit	39
7	**Connexion via un navigateur Web**	**40**
7.1	Configuration minimale requise	40
7.2	Établissement de la connexion	41
7.2.1	Protection par mot de passe de la caméra	41
7.3	Réseau protégé	41
7.4	Connexion établie	42
7.4.1	PAGE TPS RÉEL	42
7.4.2	ENREGISTREMENTS	42
7.4.3	PARAMÈTRES	43
8	**Mode Basic**	**44**
8.1	Arborescence du menu Mode Basic	44
8.2	Accès au périphérique	45
8.2.1	Nom de la caméra	45
8.2.2	Mot de passe	45

8.3	Date/Heure	46
8.4	Réseau	47
8.5	Encodeur	48
8.6	Audio	48
8.7	Enregistrement	48
8.7.1	Support de stockage	49
8.8	Présentation du système	49
9	**Mode Avancé**	**50**
9.1	Arborescence du menu Mode Avancé	50
9.2	Généralités	52
9.2.1	Identification	52
9.2.2	Mot de passe	52
9.2.3	Date/Heure	54
9.2.4	Affichage à l'écran	56
9.3	Interface Web	58
9.3.1	Apparence	58
9.3.2	Fonctions PAGE TPS RÉEL	59
9.3.3	Journalisation	61
9.4	Caméra	62
9.4.1	Mode	62
9.4.2	Contrôle auto. lumin.	65
9.4.3	Obturateur/CAG	65
9.4.4	Jour/Nuit	68
9.4.5	Améliorer	70
9.4.6	Couleur	71
9.4.7	Profil d'encodeur	72
9.4.8	Flux d'encodeurs	76
9.4.9	Masques de zones privatives	77
9.4.10	Audio	77
9.4.11	Menu d'installation	78
9.5	Enregistrement	80
9.5.1	Gestion du stockage	80
9.5.2	Profils d'enregistrement	84
9.5.3	Durée de conservation	85
9.5.4	Planificateur d'enregistrements	86

9.5.5	État de l'enregistrement	87
9.6	Alarme	88
9.6.1	Connexions d'alarme	88
9.6.2	Analyses de contenu vidéo (VCA)	92
9.6.3	Configuration VCA - Profils	93
9.6.4	Configuration VCA : Planifié	100
9.6.5	Configuration VCA : Événement déclenché	102
9.6.6	Alarme audio	103
9.6.7	E-mail d'alarme	104
9.6.8	Alarm Task Editor	106
9.7	Interfaces	107
9.7.1	Entrée d'alarme	107
9.7.2	Relais	107
9.7.3	COM1	108
9.8	Réseau	110
9.8.1	Accès réseau	110
9.8.2	Avancé	115
9.8.3	Multicast	116
9.8.4	Publication JPEG	118
9.8.5	Chiffrement	119
9.9	Administration	120
9.9.1	Maintenance	120
9.9.2	Licences	122
9.9.3	Présentation du système	123
10	**Utilisation depuis le navigateur**	**124**
10.1	PAGE TPS RÉEL	124
10.1.1	Charge du processeur	124
10.1.2	Sélection d'image	125
10.1.3	Commande affich.	126
10.1.4	E/S numérique	127
10.1.5	Journal du système/Journal des événements	127
10.1.6	Enregistrement d'instantanés	127
10.1.7	Enregistrement de séquences vidéo	127
10.1.8	Exécution du programme d'enregistrement	128
10.1.9	Communication audio	128

10.2 Page Enregistrements 129
10.2.1 Commandes de lecture 129

11 Dépannage 132
11.1 Test de fonctionnement 132
11.2 Résolution des problèmes 133
11.3 Service client 135

12 Maintenance 137
12.1 Test de la connexion réseau 137
12.2 Réparations 137
12.2.1 Transfert et mise au rebut 137

13 Caractéristiques techniques 139
13.1 Caractéristiques techniques 139
13.1.1 Accessoires 141

Glossaire 142

1 Sécurité

1.1 Consignes de sécurité

DANGER !
Risque élevé : ce symbole indique un danger immédiat de type « risque d'électrocution » à l'intérieur du produit qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures corporelles graves, voire mortelles.

AVERTISSEMENT !
Risque moyen : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures corporelles mineures ou modérées.

ATTENTION !
Risque faible : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des dommages matériels ou endommager le périphérique.

1.2 Consignes de sécurité importantes

Lisez, observez et conservez pour référence l'ensemble des consignes de sécurité ci-après. Respectez les avertissements repris sur l'appareil et dans les consignes d'utilisation avant toute utilisation.

1. Pour nettoyer l'appareil, utilisez uniquement un chiffon sec. N'utilisez pas de nettoyants liquides ou en aérosol.
2. Évitez d'installer l'appareil à proximité de sources de chaleur telles qu'un radiateur, un système de chauffage, un four ou tout autre dispositif générant de la chaleur (amplificateurs, etc.).
3. Évitez de renverser des substances liquides sur l'appareil.
4. Prenez les précautions d'usage pour protéger l'appareil contre les surtensions du réseau électrique et contre la foudre.
5. Procédez uniquement au réglage des commandes tel qu'indiqué dans les instructions d'utilisation.
6. Utilisez exclusivement le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette.
7. À moins de disposer des qualifications appropriées, n'essayez pas de réparer vous-même l'appareil. Toute opération de dépannage doit être confiée à un réparateur qualifié.
8. Installez l'appareil conformément aux instructions du fabricant et au code d'électricité local en vigueur. Utilisez uniquement les accessoires et le matériel de fixation recommandés par le fabricant. Toute modification apportée au produit est susceptible d'entraîner l'annulation de la garantie ou la révocation du droit d'utilisation de l'appareil.

1.3 Raccordement dans les applications

Lignes électriques : évitez de placer les systèmes extérieurs à proximité de lignes électriques aériennes, de systèmes d'éclairage électrique, de circuits électriques, ou à un endroit où ils risquent d'entrer en contact avec de tels dispositifs. Lors de l'installation d'un système d'extérieur, évitez de toucher les lignes et les circuits électriques : un tel contact peut être fatal. Modèles américains uniquement : consultez l'*article 820* du Code national de l'électricité (NEC) relatif à l'installation des circuits de câblodistribution (CATV).

Source d'alimentation 12 Vdc / 24 Vac : cet appareil nécessite une source d'alimentation limitée. L'appareil est destiné à fonctionner avec une alimentation 12 Vdc ou 24 Vac (en cas d'indisponibilité d'une source PoE). Le câblage fourni par l'utilisateur doit être conforme aux codes électriques (niveaux de puissance de classe 2). S'il s'agit d'une alimentation 24 Vac, ne mettez pas l'alimentation 24 Vac des bornes de connexion et des bornes d'alimentation de l'appareil.

PoE : n'utilisez que des appareils PoE homologués. L'alimentation par Ethernet (PoE, Power-over-Ethernet) peut être branchée en même temps qu'une alimentation de 12 Vdc ou 24 Vac.

ATTENTION !

Le bloc d'alimentation basse tension doit être conforme à la norme EN/UL 60950. L'alimentation doit être fournie par une unité SELV-LPS ou SELV - classe 2 (Safety Extra Low Voltage - Limited Power Source).

1.4 Conformité FCC et ICES

Informations FCC ET ICES

Les tests réalisés sur cet appareil ont permis de conclure qu'il a les limites d'un dispositif numérique de **Classe B**, conformément à la *section 15* du *règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC)*. Ces limites sont conçues pour qu'il fournisse un rempart raisonnable contre de possibles interférences nuisibles dans une **installation résidentielle**. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquences radio et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, engendrer des interférences nuisibles au niveau des communications radio. Toutefois, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet appareil produit une interférence nuisible à la réception de la radio ou de la télévision, mise en évidence en l'éteignant et en le rallumant, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de corriger cette interférence grâce à l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- modifier l'orientation ou l'emplacement de l'antenne réceptrice ;
- éloigner l'appareil du récepteur ;
- brancher l'appareil sur une prise située sur un circuit différent de celui du récepteur ;
- consulter le revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision pour obtenir de l'aide.

Toute modification apportée au produit et non expressément approuvée par la partie responsable de l'appareil est strictement interdite. Une telle modification est susceptible d'entraîner la révocation de l'autorisation d'utilisation de l'appareil. Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procèdera à une rectification.

La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : *« How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems » (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de*

télévision). Cette brochure est disponible auprès de l'U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

1.5 Cartes MicroSD

Certaines cartes MicroSD génèrent de hauts niveaux d'interférences électromagnétiques, susceptibles d'affecter le comportement normal de certains équipements médicaux ou de télécommunications. Afin d'éviter ce problème, nous vous recommandons de choisir et de tester avec soin votre carte MicroSD.

1.6 Certification UL

Clause de non-responsabilité

Underwriter Laboratories Inc. (« UL ») n'a pas testé les performances ni la fiabilité des aspects sécurité ou signalisation de ce produit. UL a uniquement testé les risques d'incendie, d'électrocution et/ou de blessure, tels que décrits dans les *normes de sécurité d'UL pour les équipements des technologies de l'information, UL 60950-1*. La certification UL ne s'applique ni aux performances ni à la fiabilité des aspects sécurité ou signalisation de ce produit.
UL EXCLUT TOUTE RESPONSABILITÉ, GARANTIE OU CERTIFICATION, QUANT AUX PERFORMANCES OU À LA FIABILITÉ DES FONCTIONS DE CE PRODUIT LIÉES À LA SÉCURITÉ OU À LA SIGNALISATION.

	Mise au rebut - Votre produit Bosch a été conçu et fabriqué à partir de matériaux et de composants recyclables et réutilisables de haute qualité. Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques en fin de vie doivent être mis au rebut séparément du reste des ordures ménagères. Des services de collecte séparés sont généralement mis en place pour les produits électriques et électroniques. Veuillez mettre au rebut ces appareils dans un centre de recyclage respectueux de l'environnement, conformément à la *Directive européenne 2002/96/CE*.

1.7 Avis Bosch

Perte vidéo/d'enregistrement

ATTENTION !
La perte vidéo étant inhérente à l'enregistrement vidéo réseau ou numérique, Bosch Security Systems ne saurait être tenu pour responsable de tout dommage résultant d'informations vidéo manquantes sur une carte MicroSD insérée dans la caméra ou dans le système de stockage centralisé.

Bosch Security Systems recommande d'utiliser exclusivement le stockage local sur carte MicroSD pour l'enregistrement d'alarme et les applications ANR (Automatic Network Replenishment).
Afin de réduire les risques de perte d'informations numériques, il est recommandé d'utiliser des systèmes d'enregistrement redondants et multiples, ainsi que la mise en œuvre d'une procédure de sauvegarde pour l'ensemble des informations numériques.

Propriété intellectuelle
Le présent manuel est la propriété intellectuelle de Bosch Security Systems. Il est protégé par des droits d'auteur (propriété intellectuelle).
Tous droits réservés.

Marques commerciales
Tous les noms de produits matériels et logiciels utilisés dans ce document sont susceptibles d'être des marques déposées et doivent être traités comme tels.

Remarque
Un grand soin a été apporté à la compilation de ce manuel et le texte était complet et correct au moment de la publication. En raison du développement continu dont les produits font l'objet, il est possible qu'il soit modifié sans préavis.
Bosch Security Systems ne saurait être tenu responsable d'un quelconque dommage résultant directement ou indirectement

de défauts, de manques ou de divergences entre le guide de l'utilisateur et le produit décrit.

Pour en savoir plus

Pour plus d'informations, contactez votre organisation Bosch Security Systems la plus proche, ou consultez notre site Web à l'adresse *www.boschsecurity.com*

1.8 Propriété intellectuelle

The firmware uses the fonts "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--24-240-75-75-P-138-ISO10646-1" and "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--12-120-75-75-P-70-ISO10646-1" under the following copyright:
Copyright 1984-1989, 1994 Adobe Systems Incorporated.
Copyright 1988, 1994 Digital Equipment Corporation.
Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both those copyright notices and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Adobe Systems and Digital Equipment Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

2 Introduction

2.1 Caractéristiques

Le modèle Dinion IP Jour/Nuit HD 720p est une caméra de surveillance couleur hautes performances. Il intègre une technologie de traitement numérique du signal 15 bits qui lui confère une qualité d'image exceptionnelle.
La caméra utilise une technologie de compression H.264 pour fournir des images nettes tout en réduisant la bande passante et l'espace de stockage nécessaires. Elle est également conforme à la norme ONVIF afin d'améliorer la compatibilité lors de l'intégration du système.
La caméra fonctionne comme un serveur vidéo réseau. Elle transmet des signaux vidéo et des signaux de commande via des réseaux de données tels que des réseaux locaux Ethernet et Internet.
La caméra est facile à installer et prête à l'emploi.
Parmi ses nombreuses fonctionnalités, citons :

- Capteur HD à balayage progressif
- Fonctionnement jour/nuit avec filtre IR commutable
- Capteur CCD 1/3"
- Quatre flux
- Emplacement de carte MicroSD/SDHC
- Conforme à la norme ONVIF pour une compatibilité étendue
- Audio bidirectionnel et alarme audio
- Entrée d'alarme et sortie d'alarme vers des périphériques externes
- Moteur dynamique avec compensation de contre-jour intelligente (SmartBLC)
- Six modes de fonctionnement préprogrammés
- Réduction adaptative et dynamique du bruit
- Détection de mouvement optimisée.
- Transmission de vidéo et de données sur des réseaux de données IP

- Une fonction de multidiffusion (Multicast) permettant une transmission d'images simultanée vers plusieurs serveurs
- Interface Ethernet intégrée (10/100 Base-T)
- Alimentation par Ethernet (PoE)
- Commande distante pour toutes les fonctions intégrées via TCP/IP
- Interface de données RS485/RS422/RS232 pour la commande des têtes d'orientation ou d'inclinaison des caméras ou des objectifs à zoom motorisé (commande PTZ)
- Protection du mot de passe pour empêcher les connexions ou les modifications non autorisées de la configuration
- Connexion événementielle automatique (par exemple lors de la mise sous tension et en cas d'alarme)
- Configuration rapide et pratique au moyen du serveur et du navigateur Web intégrés
- Mise à jour du firmware par mémoire flash
- Chargement/téléchargement convivial des données de configuration

3 Informations système

3.1 Présentation des fonctions

Un encodeur vidéo réseau est incorporé à la caméra. Sa fonction principale est d'encoder la vidéo et les données de commandes à transmettre sur un réseau IP. Grâce à son encodage H.264, il convient parfaitement à des communications IP, à un accès à distance vers des enregistreurs numériques et des systèmes IP. L'utilisation de réseaux existants permet une intégration rapide et facile à des systèmes de vidéosurveillance ou à des réseaux locaux. Des images vidéo d'une seule caméra peuvent être reçues simultanément sur plusieurs décodeurs.

3.1.1 Balayage progressif

La caméra capture et traite progressivement les images balayées. En cas de mouvement rapide dans une scène, les images balayées progressivement sont généralement plus nettes que les images entrelacées.

3.1.2 Fonction jour/nuit

Cette fonction offre une visualisation de nuit améliorée grâce à une meilleure sensibilité aux infrarouges (IR). Le filtre IR motorisé peut être retiré dans le cadre d'applications associées à une faible luminosité ou à un éclairage infrarouge. Il bascule automatiquement du mode couleur au mode monochrome grâce à la détection du niveau de luminosité. En mode de commutation Auto, la caméra donne priorité aux mouvements (restitution d'images nettes sans flou de bouger) ou aux couleurs (restitution d'images couleurs tant que le niveau de luminosité le permet). Pour une commutation jour/nuit fiable avec un éclairage infrarouge externe, synchronisez la caméra et l'éclairage infrarouge à l'aide d'un port d'entrée d'alarme.

3.1.3 Quatre flux

La fonction de diffusion de quatre flux permet à la caméra de générer trois flux H.264 (un flux HD 720p, un flux défini sur une

résolution inférieure et un flux composé uniquement d'images I HD) et un flux M-JPEG. Ces quatre flux permettent de rentabiliser la bande passante lors de l'affichage et simplifient les options d'enregistrement tout en facilitant l'intégration dans les systèmes de gestion vidéo tiers.

3.1.4 ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

La caméra est conforme à la norme ONVIF, ce qui signifie qu'elle est plus simple à installer et à intégrer dans les grands systèmes. La norme ONVIF est une norme internationale d'interface pour les produits vidéo en réseau.

3.1.5 Audio

Audio duplex bidirectionnel pour les communications vocales en temps réel ou l'enregistrement audio.

3.1.6 Alarme

L'entrée d'alarme peut être utilisée pour commander les fonctions de l'appareil. Une sortie d'alarme peut contrôler des appareils externes.

3.1.7 Détection de sabotage et détecteurs de mouvements

La caméra propose un large choix d'options de configuration d'alarmes en cas de tentative d'accès non autorisé. Un algorithme de détection de mouvements dans l'image vidéo est également inclus. Les versions de caméra équipées d'un matériel amélioré peuvent également être complétées par des fonctionnalités IVA supplémentaires disponibles en option.

3.1.8 Encodage vidéo

La caméra utilise les normes de compression H.264. Grâce à un encodage efficace, le débit de données reste peu élevé, même en haute qualité d'image, et peut également s'adapter dans une large mesure aux conditions locales.

3.1.9 Multicast

Dans des réseaux correctement configurés, la fonction Multicast permet une transmission simultanée en temps réel

vers plusieurs serveurs. Au préalable, les protocoles UDP et IGMP V2/V3 doivent être mis en œuvre sur le réseau.

3.1.10 Alimentation par le câble Ethernet (PoE)

La caméra peut être alimentée au moyen d'une connexion par câble réseau conforme au protocole PoE. Sous cette configuration, une simple connexion à un câble est suffisante pour la visualisation, l'alimentation et les commandes de la caméra.

3.1.11 Chiffrement

L'unité met à disposition toute une série d'options visant à protéger contre la lecture non autorisée. Les connexions des navigateurs Web peuvent être protégées via HTTPS. Protégez les canaux de contrôle grâce au protocole de chiffrement SSL. Les données d'utilisateur peuvent être chiffrées sous réserve de posséder une licence supplémentaire.

3.1.12 Décodeur

Des ordinateurs équipés d'un logiciel de décodage, comme Bosch Video Client ou Bosch Video Management System, ou du navigateur Microsoft Internet Explorer, peuvent également être utilisés comme récepteurs.

3.1.13 Enregistrement

La caméra peut être utilisée avec un système de stockage iSCSI connecté au réseau afin de stocker des enregistrements à long terme. Pour des durées de stockage plus courtes et des enregistrements temporaires, elle peut également être utilisée avec une carte MicroSD locale.

3.1.14 Instantanés

Les images de la vidéo (prises d'écran) peuvent être enregistrées comme des images JPEG, stockées sur le disque dur ou affichées dans une fenêtre de navigation séparée.

3.1.15 Sauvegarde

L'application du navigateur possède une icône permettant de sauvegarder des séquences vidéo fournies par l'unité comme

fichier sur le disque dur de votre ordinateur. Cliquez sur cette icône pour stocker les séquences vidéo, qui peuvent être relues au moyen de l'application de visualisation MPEG de livrée avec ce modèle.

3.1.16 Configuration

Il est possible de configurer la caméra au moyen d'un navigateur sur le réseau local (intranet) ou sur Internet. De même, les mises à jour de firmware et le chargement rapide de configuration de périphériques sont également possibles. Les paramètres de configuration peuvent être stockés comme fichiers sur un ordinateur et copiés d'une caméra à l'autre.

3.2 Fonctionnement avec des systèmes externes

La caméra peut être utilisée avec une large gamme de matériels et logiciels Bosch :

- Bosch Video Management System
- Bosch Video Client
- Bosch Recording Station
-

Remarque :
Lorsque la caméra est reliée à l'un de ces systèmes, de nombreux paramètres de configuration sont contrôlés par le système et non par les paramètres définis via un navigateur Web connecté à la caméra.

Bosch Video Management System
Bosch Video Management System est une solution de vidéosurveillance IP qui intègre de façon transparente la gestion de la vidéo, du son et des données numériques sur n'importe quel réseau IP. Cette solution est destinée à fonctionner avec les produits Bosch dans le cadre de la gestion d'un système complet de vidéosurveillance. Intégrez vos composants existants dans un système plus simple à gérer ou utilisez toutes les capacités de Bosch et ainsi bénéficier d'une solution de vidéosurveillance complète basée sur des années d'expérience et une technologie dernier cri.

Bosch Video Client
La combinaison du serveur vidéo de la caméra et du logiciel Bosch Video Client permet d'obtenir un système hautes performances. Bosch Video Client est un logiciel d'exploitation, de contrôle et d'administration des installations de vidéosurveillance (systèmes de surveillance, par exemple). Il fonctionne sous les systèmes d'exploitation Microsoft Windows. Sa principale fonction est de décoder des données vidéo, audio et de contrôle à partir d'un émetteur distant.

Bosch Recording Station

La caméra est également conçue pour fonctionner avec la Bosch Recording Station. Bosch Recording Station peut enregistrer jusqu'à 32 flux de données vidéo et audio et prend en charge différentes fonctions de la caméra, comme la commande des relais, le contrôle à distance des périphériques et la configuration à distance. Elle peut utiliser des entrées d'alarme pour déclencher des actions et, lorsque la détection de mouvements par **Motion+** est active, elle peut enregistrer les activités pertinentes : la détection de mouvements intelligente devient une réalité.

4 Mise en route

4.1 Déballage

Déballez soigneusement l'appareil et manipulez-le avec précaution. L'emballage contient les éléments suivants :

- Caméra Dinion IP HD 720p
- Capuchon de protection pour capteur CCD (monté sur la caméra)
- Connecteur d'alimentation
- Connexion E/S d'alarme
- Connecteur de données
- Un connecteur de réserve pour objectif (mâle)
- DVD-ROM (mini)
  - Manuel
  - Configuration minimale requise
  - Bosch Video Client
- Instructions d'installation rapide
- Consignes de sécurité

Si l'appareil a été endommagé lors du transport, replacez-le dans l'emballage d'origine et avertissez le transporteur ou le fournisseur.

4.2 Configuration minimale requise

– Ordinateur avec système d'exploitation Windows XP/Vista, accès réseau et navigateur Microsoft Internet Explorer version 7.0 ou ultérieure
  ou
– Ordinateur avec système d'exploitation Windows XP/Vista, accès réseau et logiciel de réception, par exemple, Bosch Video Client, Bosch Video Management System ou Bosch Recording Station

Configuration minimale requise :

– Plate-forme d'exploitation : PC fonctionnant sous Windows XP ou Windows Vista avec IE 7.0
– Processeur : Dual Core 3,0 GHz
– Mémoire RAM : 256 Mo
– Définition du moniteur : 1 024 × 768 pixels
– Interface réseau : 100-BaseT
– DirectX : 9.0c

Assurez-vous que la carte graphique soit réglée sur une profondeur d'échantillonnage de 16 ou 32 bits et qu'une machine virtuelle Sun JVM soit installée sur votre PC. Un programme ActiveX adéquat doit être installé sur votre ordinateur pour visionner des images vidéo en direct. Installez si nécessaire le logiciel et les commandes requis à partir du DVD produit fourni. Pour une assistance plus détaillée, contactez votre administrateur système.

5 Installation

ATTENTION !
L'installation doit exclusivement être réalisée par du personnel qualifié, conformément au code national d'électricité américain (NEC) ou au code d'électricité local en vigueur.

5.1 Monture d'objectif

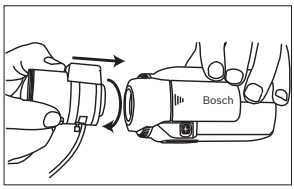


Figure 5.1 Montage d'un objectif

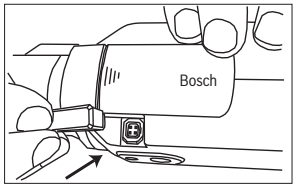
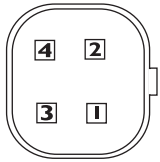


Figure 5.2 Connecteur pour objectif

Broche	Objectif à iris vidéo	Objectif DC iris	
1	Alimentation (11,5 V, ±0,5, 50 mA max.)	Amortissement -	
2	Non utilisé	Amortissement +	
3	Signal vidéo 1 Vcàc, 1 kOhm	Commande +	
4	Masse	Commande -	

Remarque
En cas de court-circuit au niveau du connecteur pour objectif, le message COURT-CIRCUIT OBJECTIF (LENS SHORT CIRCUIT) s'affiche à l'écran. Le circuit de l'objectif se désactive alors automatiquement pour éviter toute détérioration interne. Retirez le connecteur pour objectif et vérifiez les connecteurs à broches.

5.2 Montage de la caméra

Cette caméra peut être fixée par le haut ou par le bas (filetage 1/4" 20 UNC).

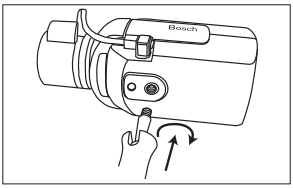


Figure 5.3 Montage d'une caméra

ATTENTION !

N'exposez pas les capteurs d'image à la lumière directe du soleil.

Ne gênez pas la ventilation autour de la caméra.

5.3 Connecteur réseau (et d'alimentation)

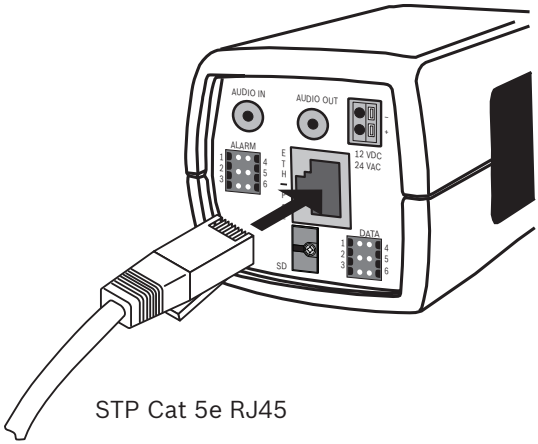


Figure 5.4 Connexion réseau

– Connectez la caméra à un réseau 10/100 Base-T.
– Utilisez un câble STP (paire torsadée blindée) de catégorie 5e avec connecteurs RJ45. La prise réseau de la caméra est compatible Auto MDIX.
– La caméra peut être alimentée via le câble Ethernet conforme à la norme d'alimentation par Ethernet (IEEE 802.3af).

Le voyant multicolore à côté de la connexion Ethernet indique l'alimentation (rouge), la connexion IP (vert) et le trafic IP (vert clignotant). Il peut être désactivé dans le menu d'**installation**. Par défaut, la caméra est alimentée via le câble Ethernet, conforme à la norme Power-over-Ethernet.

5.4 Connecteur d'alimentation

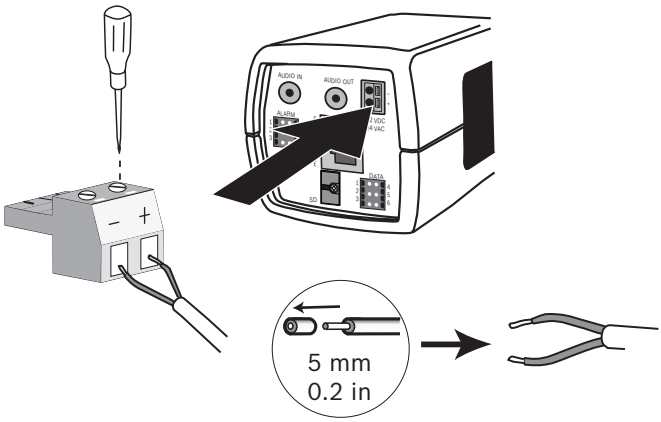


Figure 5.5 Branchement de l'alimentation

Connectez une alimentation 24 Vac ou 12 Vdc de classe 2 de la manière suivante :

– Utilisez un fil torsadé 16 à 22 AWG ou un fil plein 16 à 26 AWG. Dénudez le fil sur 5 mm.
– Desserrez les vis du connecteur à bipolaire fourni et insérez les câbles.
– Serrez les vis est insérez le connecteur bipolaire dans la prise secteur de la caméra.

5.5 Connecteurs d'alarme et de relais

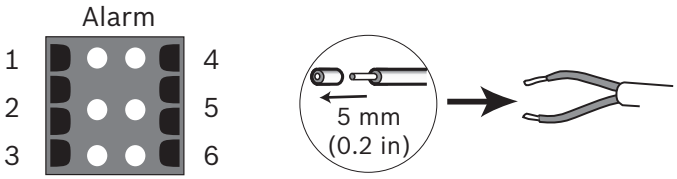


Figure 5.6 Broches des connecteurs d'alarme et de relais

Broche	Connecteur d'alarme
1	Alarme en 1
2	Alarme en 2
3	Sortie de relais contact 1
4	Masse
5	Masse
6	Sortie de relais contact 2

Entrée d'alarme

- AWG 26-16 max. (0,13-1,5 mm^2). Dénudez le fil sur 5 mm.
- Impédance : rappel interne de 10 kOhm vers +5 Vcc.
- Plage de tension d'entrée : de -5 Vcc minimum à 40 Vcc maximum.
- Seuil de tension d'entrée : tension basse de 0,8 V maximum, tension haute de 2,4 V minimum.
- Réglable sur Actif, bas ou Actif, élevé.

Utilisez l'entrée d'alarme pour connecter des périphériques d'alarme externes, comme des contacts de porte ou des capteurs. Un contact d'activation sans potentiel ou de rupture peut faire office d'actionneur (utilisez un système de contact sans rebond).

Sortie relais

- Diamètre max. du fil torsadé ou plein : 22 à 28 AWG. Dénudez le fil sur 5 mm.
- Commutation du relais de sortie : tension 30 Vca max. ou +40 Vcc. max. 0,5 A en courant continu, 10 VA.

– 42 V max. autorisés entre la masse de la caméra et les broches du relais.

5.6 Connecteurs audio

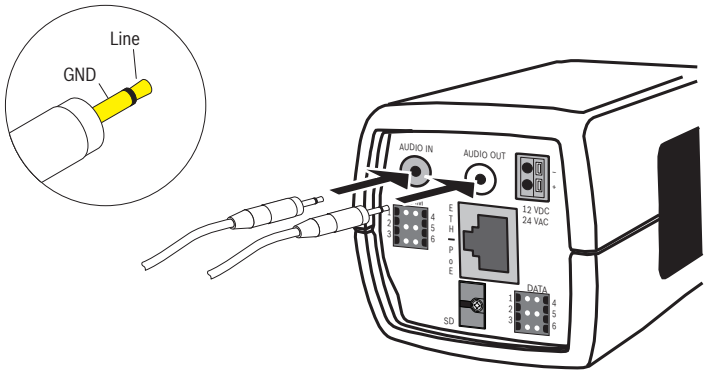


Figure 5.7 Connecteurs audio

Branchez les périphériques audio sur les connecteurs **Entrée audio** et **Sortie audio**.

L'appareil possède un son mono en duplex intégral. La communication bidirectionnelle peut être utilisée pour connecter un haut-parleur ou un système d'interphone. Le signal d'entrée audio est synchronisé avec les signaux vidéo.

Entrée audio : niveau d'entrée ligne (inadapté pour un signal de microphone direct) ; impédance moyenne 9 kOhm ; tension d'entrée max. 5,5 càc.
Sortie audio : niveau de sortie ligne inadapté pour une connexion directe de haut-parleur) ; impédance min. 16 Ohm ; tension de sortie max. 3 càc.
Câblage : un câble audio blindé est recommandé. Respectez les longueurs de câble maximales pour les niveaux d'entrée et de sortie de ligne audio.

5.7 Carte MicroSD

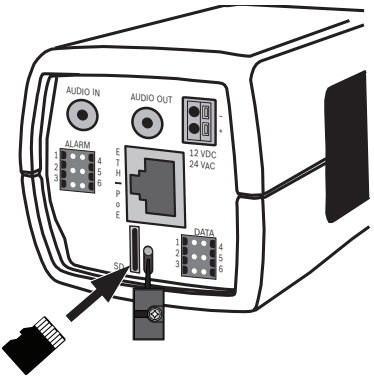


Figure 5.8 Insertion d'une carte MicroSD

1. Dévissez le cache de l'emplacement de carte MicroSD.
2. Après avoir orienté les supports de connexion vers la gauche, insérez la carte MicroSD dans l'emplacement jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.
3. Vissez le cache pour obturer l'emplacement.

5.8 Connecteur de données

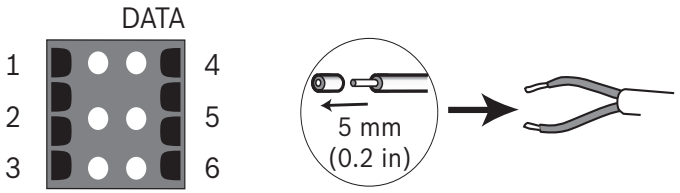


Figure 5.9 Broches du connecteur de données

Broche	Prise de données
1	Masse
2	RxD / Rx+
3	CTS / Rx-
4	Masse
5	TxD / Tx-
6	RTS / Tx+

Le connecteur de données est utilisé pour connecter les données de contrôle sortant de la caméra vers les dispositifs externes. RS485, RS422 et RS232 sont pris en charge pour cette connexion de données.

Remarque :
Pour garantir une protection contre les surtensions et les décharges électrostatiques, la longueur de câble entre la caméra et le dispositif externe doit rester inférieure à 3 mètres.

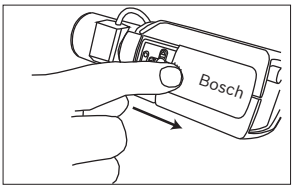
5.9 Réglage du tirage optique

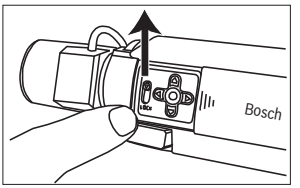
Pour une netteté d'image optimale dans des conditions de faible et de forte luminosité, il est recommandé de régler le tirage optique. Utilisez l'exceptionnel assistant de réglage de l'objectif de la caméra (Lens Wizard). Ainsi, l'objet à filmer restera toujours parfaitement focalisé, même lorsque l'iris de l'objectif est ouvert au maximum (de nuit, par exemple). Lorsque vous procédez au réglage du tirage optique d'un objectif zoom, veillez à ce que l'objet à filmer reste

parfaitement focalisé sur toute la plage de focale.

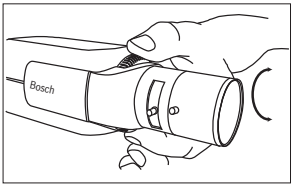
Réglage du tirage optique :

1. Ouvrez la trappe coulissante située sur la face latérale de la caméra.

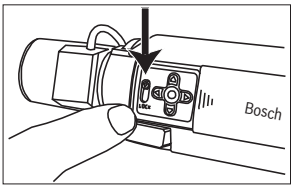




2. Déverrouillez la touche de réglage du tirage optique.
3. Dans un navigateur Web, ouvrez l'**Assistant objectif** dans le menu **Caméra** ou le menu d'installation et sélectionnez le mode assistant.
   (Chemin par défaut : http//192.168.0.1/lenswizard.htm)
4. Réglez la distance focale de l'objectif en fonction de vos besoins.
5. Réglez la mise au point de l'objectif en fonction de la zone concernée.
6. Pour obtenir l'image la plus nette possible, tournez la bague de réglage du tirage optique.



7. Verrouillez la touche de réglage du tirage optique.



8. Fermez la trappe latérale de la caméra

5.10 Bouton de réinitialisation

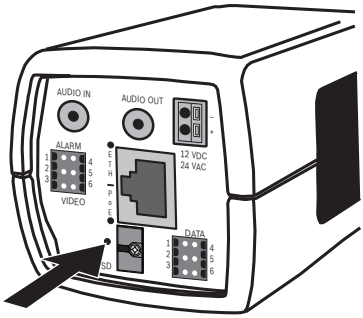


Figure 5.10 Bouton de réinitialisation

Le système étant sous tension, utilisez un petit objet pointu pour appuyer sur le bouton de réinitialisation pendant plus de 10 secondes afin de restaurer les paramètres par défaut. Cette solution permet de restaurer l'adresse IP par défaut ou une version antérieure du firmware en cas d'échec du chargement de la nouvelle version.

6 Installation de la caméra

La caméra restitue une image optimale sans qu'aucun réglage supplémentaire ne soit nécessaire. La caméra est configurée à l'aide d'un navigateur Web par le biais du réseau. La caméra possède un menu de configuration, qui permet d'accéder aux paramètres d'installation de base (Assistant objectif, Adresse IP). Pour afficher ce menu, connectez un ordinateur portable à la connexion réseau de la caméra.

6.1 Modes prédéfinis

Six modes prédéfinis paramétrables facilitent la configuration. Ces modes sont les suivants :

1. **24-hour (24 heures)**
   Mode d'installation par défaut offrant des images stables sur une période de 24 heures. Ces paramètres sont optimisés pour une installation prête à l'emploi.
2. **Trafic (Traffic)**
   Permet d'enregistrer, avec l'obturateur intelligent, des objets qui se déplacent à grande vitesse dans des conditions d'éclairage variables.
3. **Faible luminosité (Low light)**
   Permet d'apporter des améliorations supplémentaires (par exemple, contrôle de gain automatique ou SensUp) pour rendre les images utilisables malgré une luminosité faible.
4. **Compensation de contre-jour intelligente (Smart BLC)**
   Paramètres optimisés pour enregistrer des détails dans des conditions caractérisées par un fort contraste et une luminosité extrêmement forte/faible.
5. **Faible bruit (Low noise)**
   Améliorations visant à diminuer le bruit dans l'image. Ce mode est utile pour les systèmes de stockage IP avec actualisation conditionnelle, car la réduction du bruit permet de réduire le volume de stockage nécessaire.
6. **Infrarouge**
   Utilisez ce mode si la caméra capte une scène éclairée par infrarouge.

Remarque :
Même si des paramètres utilisateur identiques ont pu être sélectionnés, la caméra se comporte différemment en fonction des différents modes.

6.2 Commutation jour/nuit

La caméra est pourvue d'un filtre IR motorisé. Le retrait du filtre IR mécanique peut être commandé par la configuration logicielle dans le cadre d'applications associées à une faible luminosité ou utilisant un éclairage infrarouge.
Lorsque le mode **Auto** est sélectionné, la caméra active ou désactive automatiquement le filtre en fonction du niveau de luminosité observé. Le niveau de luminosité associé à la commutation est programmable. En mode **Auto**, la caméra donne priorité aux mouvements (restitution d'images nettes sans flou de bouger tant que le niveau de luminosité le permet) ou aux couleurs (restitution d'images couleur tant que le niveau de luminosité le permet). La caméra reconnaît les scènes éclairées par infrarouge et empêche ainsi tout passage non souhaité au mode couleur.
Le filtre IR peut être commandé de quatre manières différentes :

- via une entrée d'alarme ;
- de manière automatique, en fonction du niveau de luminosité ;
- en fonction du profil de mode programmable.

7 Connexion via un navigateur Web

Il est possible d'utiliser un ordinateur doté de Microsoft Internet Explorer pour capter des images en direct de la caméra, pour commander les caméras et relire des séquences stockées. La caméra est configurée sur le réseau à l'aide du navigateur (ou via Gestionnaire de configuration (Configuration Manager)). Les options de configuration accessibles via le menu système de la caméra se limitent à la configuration de l'objectif et du réseau.

Remarque :
La caméra peut également être configurée dans Bosch Video Management System.

7.1 Configuration minimale requise

- Microsoft Internet Explorer version 7.0 ou ultérieure
- Résolution du moniteur : au moins 1 024 × 768 pixels, profondeur d'échantillonnage de 16 ou 32 bits
- Sun JVM installé
- Accès réseau Internet ou Intranet

Le navigateur Web doit être configuré de façon à permettre le réglage des cookies depuis l'adresse IP de l'appareil.
Sous Windows Vista, désactivez le mode de protection dans l'onglet **Sécurité** des **Options Internet**.
Consultez les informations du document **System Requirements** sur le DVD du produit fourni et, si nécessaire, installez les programmes et contrôles requis.

Un programme ActiveX adéquat doit être installé sur votre ordinateur pour visionner des images vidéo en direct. Si nécessaire, installez Bosch Video Client.

7.2 Établissement de la connexion

La caméra nécessite une adresse IP valide pour pouvoir fonctionner sur votre réseau. L'adresse prédéfinie par défaut est `192.168.0.1`

1. Lancez le navigateur Web.
2. Entrez l'adresse IP de la caméra comme URL.

Remarque :
Si la connexion n'est pas établie, il est possible que le nombre maximum de connexions possibles ait été atteint. En fonction de la configuration du périphérique et du réseau, un maximum de 25 navigateurs Web ou de 50 connexions Bosch Video Client ou Bosch Video Management System peut être pris en charge.

7.2.1 Protection par mot de passe de la caméra

Une caméra vous laisse la possibilité de limiter l'accès à travers différents niveaux d'autorisation. Si la caméra est protégée par un mot de passe, un message vous invitant à saisir le mot de passe s'affiche.

1. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe associé dans les champs appropriés.
2. Cliquez sur **OK**. Si le mot de passe est correct, la page souhaitée s'affiche.

7.3 Réseau protégé

Si un serveur RADIUS est utilisé pour le contrôle de l'accès au réseau (authentification 802.1x), c'est la caméra qui doit être configurée en premier. Pour configurer la caméra dans un réseau Radius, connectez-la directement à un ordinateur à l'aide d'un câble réseau croisé et configurez les deux paramètres, **Identité** et **Mot de passe**. Une fois ces éléments configurés, vous pouvez communiquer avec la caméra via le réseau.

7.4 Connexion établie

Une fois la connexion établie, l'application **PAGE TPS RÉEL** s'affiche dans un premier temps. La barre de titre de l'application affiche trois éléments : **PAGE TPS RÉEL**, **ENREGISTREMENTS**, **PARAMÈTRES**.

Remarque :
Le lien **ENREGISTREMENTS** n'est visible que si une carte directe iSCSI ou MicroSD a été configurée pour l'enregistrement. (Cette option n'est pas active avec l'enregistrement VRM.)

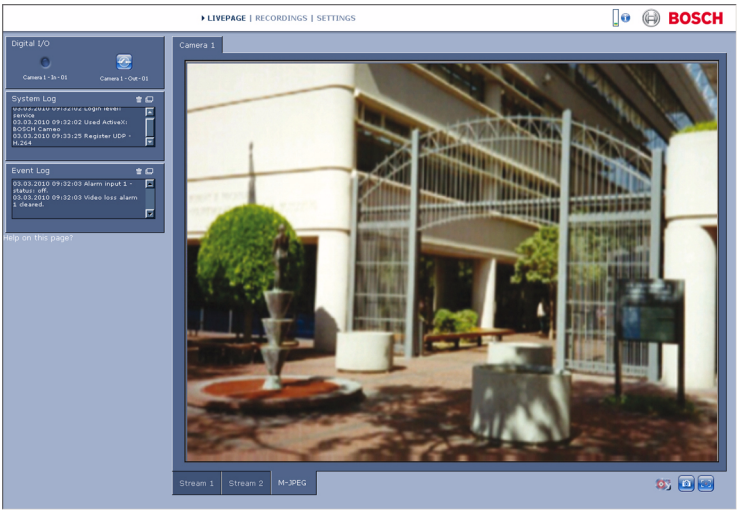


Figure 7.1 PAGE TPS RÉEL

7.4.1 PAGE TPS RÉEL

La **PAGE TPS RÉEL** permet d'afficher et de contrôler le flux vidéo. Reportez-vous à *Section 10 Utilisation depuis le navigateur, Page 124* pour de plus amples informations.

7.4.2 ENREGISTREMENTS

Pour ouvrir la fenêtre de lecture, cliquez sur **ENREGISTREMENTS** dans la barre de titre de l'application.

Reportez-vous à *Section 10 Utilisation depuis le navigateur, Page 124* pour de plus amples informations.

7.4.3 PARAMÈTRES

Pour configurer la caméra et l'interface de l'application, cliquez sur **PARAMÈTRES** dans la barre de titre de l'application. Une nouvelle page contenant le menu de configuration est ouverte. Tous les paramètres sont stockés dans la mémoire de la caméra de sorte qu'ils sont conservés même en cas de coupure d'alimentation.
Les modifications ayant une influence sur le fonctionnement fondamental du périphérique (par exemple, les mises à jour de firmware) ne peuvent être faites que via le menu de configuration.
L'arborescence de menu de configuration vous permet de configurer tous les paramètres de l'unité. Le menu de configuration est réparti entre deux modes, le **Mode Basic** et le **Mode Avancé**.
Reportez-vous à la *Section 8 Mode Basic, Page 44* pour de plus amples informations sur les paramètres de base ; reportez-vous à la *Section 9 Mode Avancé, Page 50* pour de plus amples informations sur les paramètres avancés.

Remarque :
Il est recommandé de réserver l'utilisation du **Mode Avancé** aux utilisateurs expérimentés ou aux administrateurs système exclusivement.

8 Mode Basic

8.1 Arborescence du menu Mode Basic

Le menu de configuration du mode Standard vous permet de configurer certains paramètres de base de la caméra.

Mode Basic	
>	**Accès au périphérique**
>	**Date/Heure**
>	**Réseau**
>	**Encodeur**
>	**Audio**
>	**Enregistrement**
>	**Présentation du système**

Pour afficher les paramètres actuels :

1. Si nécessaire, cliquez sur le menu Mode Standard pour le développer. Les sous-menus apparaissent.
2. Cliquez sur un des sous-menus. La page correspondante est affichée.

Vous pouvez modifier les paramètres en entrant de nouvelles valeurs ou en sélectionnant une valeur prédéfinie dans la liste déroulante.

Enregistrement des modifications

Après avoir apporté des modifications dans une fenêtre, cliquez sur **Définir** afin de transmettre les nouveaux paramètres au périphérique et les y enregistrer.

Lorsque vous cliquez sur **Définir**, seuls les paramètres de la fenêtre active sont enregistrés. Les modifications apportées dans les autres fenêtres sont ignorées.

Pour fermer la fenêtre sans enregistrer les modifications, cliquez sur **PARAMÈTRES** dans la barre de titre de l'application.

Remarque :
Les paramètres d'heure du périphérique seront perdus après 1 heure sans alimentation.

Remarque :
Lors de la saisie de noms, n'utilisez pas de caractères spéciaux tels que **&**. Les caractères spéciaux ne sont pas pris en charge par le système interne de gestion des enregistrements.

8.2 Accès au périphérique

8.2.1 Nom de la caméra

Attribuez un nom à la caméra afin de l'identifier plus facilement. Ce nom simplifie la gestion de plusieurs périphériques dans des systèmes plus avancés.
Le nom sert à son identification à distance, en cas d'alarme par exemple. Choisissez un nom qui permet d'identifier facilement l'emplacement.

8.2.2 Mot de passe

Un mot de passe empêche tout accès non autorisé à l'unité.
L'appareil reconnaît trois niveaux d'autorisation : **service**, **user** et **live**.

- **service** représente le niveau d'autorisation le plus élevé. Après avoir saisi le mot de passe correspondant, vous pouvez accéder à toutes les fonctions de la caméra et modifier tous les paramètres de configuration.
- **user** représente le niveau d'autorisation intermédiaire. L'utilisateur peut commander l'unité, lire des enregistrements et contrôler une caméra, mais il ne peut pas modifier la configuration.
- **live** représente le niveau d'autorisation le plus bas. Vous pouvez uniquement visualiser l'image vidéo en temps réel et passer d'un affichage en temps réel à un autre.

Utilisez les différents niveaux d'autorisation pour restreindre l'accès. Une protection par mot de passe adaptée n'est garantie que si tous les niveaux d'autorisation supérieurs sont

également protégés par un mot de passe. Par exemple, si un mot de passe **live** est attribué, vous devez également définir un mot de passe **service** et un mot de passe **user**. Lorsque vous attribuez des mots de passe, commencez toujours par le niveau d'autorisation le plus élevé, c'est-à-dire, **service**, et utilisez des mots de passe différents.

Mot de passe
Vous pouvez définir et modifier un mot de passe pour chaque niveau tout en étant connecté en tant que **service** ou lorsque l'unité n'est protégée par aucun mot de passe. Saisissez le mot de passe (19 caractères maximum) correspondant au niveau sélectionné.

Confirmation du mot de passe
Entrez une nouvelle fois le nouveau mot de passe pour vous assurer qu'aucune erreur de saisie n'a été commise.
Le nouveau mot de passe n'est sauvegardé qu'une fois que vous avez cliqué sur **Définir**. Par conséquent, cliquez sur **Définir** immédiatement après avoir saisi et confirmé le mot de passe, même si vous envisagez d'attribuer un mot de passe à un autre niveau.

8.3 Date/Heure

Date, heure et fuseau horaire de l'appareil
Si le système ou réseau comprend plusieurs périphériques, il est important de synchroniser leurs horloges internes. Par exemple, une identification et une évaluation correctes des enregistrements simultanés ne sont possibles que si tous les appareils fonctionnent à la même heure. La date, l'heure et le fuseau horaire du périphérique sont indiqués.

– Pour appliquer l'heure système de votre ordinateur au périphérique, cliquez sur **Synchr. PC**.

Adresse IP serveur de synchronisation
La caméra peut recevoir le signal d'heure d'un serveur de synchronisation temporelle utilisant différents protocoles de serveur de synchronisation et s'en servir pour régler l'horloge

interne. L'appareil interroge automatiquement le signal d'heure toutes les minutes. Saisissez l'adresse IP d'un serveur de synchronisation temporelle.

Type de serveur de synchronisation
Choisissez le protocole utilisé par le serveur de synchronisation sélectionné. Il est recommandé de sélectionner le protocole **Serveur SNTP**. Non seulement il est plus précis, mais il est nécessaire pour certaines applications ainsi que pour les extensions fonctionnelles ultérieures. Si le serveur utilise le protocole RFC 868, sélectionnez **Serveur de synchronisation**.

Remarque :
Il est essentiel de vérifier la date et l'heure pour effectuer un enregistrement, Un réglage incorrect pourrait entraîner des perturbations.

8.4 Réseau

Utilisez les paramètres de cette page pour intégrer l'appareil à un réseau. Certaines modifications ne prennent effet qu'après une réinitialisation. Dans ce cas, le bouton **Définir** se transforme en bouton **Définir et réinitialiser**.

1. Effectuez les modifications souhaitées.
2. Cliquez sur **Définir et réinitialiser**.
   – L'appareil se réinitialise et les paramètres modifiés sont activés. Si vous avez changé l'adresse IP, le masque de sous-réseau ou l'adresse de passerelle, l'appareil n'est plus disponible que sous les nouvelles adresses après la réinitialisation.

DHCP
Si le réseau comporte un serveur DHCP pour l'allocation dynamique d'adresses IP, définissez ce paramètre sur **Activé** pour activer l'acceptation automatique des adresses IP affectés par le protocole DHCP.

Remarque :
Certaines applications (Bosch Video Management System, par exemple) utilisent l'adresse IP pour l'affectation unique de l'appareil. Si vous utilisez ces applications, le serveur DHCP doit prendre en charge l'affectation fixe entre l'adresse IP et l'adresse MAC et être configuré de sorte que lorsqu'une adresse IP est affectée, elle reste en mémoire lors de chaque réinitialisation du système.

Adresse IP
Saisissez l'adresse IP souhaitée pour la caméra. L'adresse IP doit être valide pour le réseau.

Masque de sous-réseau
Saisissez le masque de sous-réseau approprié pour l'adresse IP définie.

Adresse passerelle
Saisissez l'adresse IP de la passerelle afin d'établir une connexion à un emplacement distant d'un sous-réseau différent. Sinon, vous pouvez laisser ce champ vide (0.0.0.0).

8.5 Encodeur

Sélectionnez un profil d'encodage pour le signal vidéo. Des profils préprogrammés sont disponibles, qui donnent la priorité à des paramètres différents. Lorsqu'un profil est sélectionné, ses détails s'affichent.

8.6 Audio

Activez (**Activé**) ou désactivez (**Désactivé**) les fonctions audio de la caméra. Ajustez les niveaux d'entrée et de sortie au moyen des curseurs.

8.7 Enregistrement

Enregistrez les images de la caméra sur un support de stockage. Pour les images probantes à long terme, un VRM ou un système iSCSI de taille appropriée est indispensable.

8.7.1 Support de stockage

1. Sélectionnez le support de stockage requis dans la liste.
2. Pour commencer l'enregistrement, cliquez sur **Commencer** et pour l'arrêter, cliquez sur **Arrêter**.

8.8 Présentation du système

Cette page présente des informations générales concernant le matériel et le firmware, notamment les numéros de version. Aucun élément ne peut être modifié sur cette page ; ils peuvent en revanche être copiés à titre d'information lors du dépannage.

9 Mode Avancé

9.1 Arborescence du menu Mode Avancé

Le menu de configuration du mode Avancé vous permet de configurer tous les paramètres de la caméra qu'il est possible de configurer.

Mode Avancé	
>	**Généralités**
>	**Interface Web**
>	**Caméra**
>	**Enregistrement**
>	**Alarme**
>	**Interfaces**
>	**Accès réseau**
>	**Administration**

Pour afficher les paramètres actuels :

1. Cliquez sur le menu **Mode Avancé** pour le développer. Les sous-en-têtes du menu associé apparaissent.
2. Cliquez sur l'un des sous-en-têtes du menu pour le développer.
3. Cliquez sur un des sous-menus. La page correspondante est affichée.

Vous pouvez modifier les paramètres en entrant de nouvelles valeurs ou en sélectionnant une valeur prédéfinie dans la liste déroulante.

Enregistrement des modifications

Les paramètres de l'image sont modifiés immédiatement et n'ont pas besoin d'être enregistrés. Après avoir apporté des modifications dans les autres fenêtres, cliquez sur **Définir** pour transmettre les nouveaux paramètres au périphérique et les enregistrer.

Lorsque vous cliquez sur **Définir**, seuls les paramètres de la fenêtre active sont enregistrés. Les modifications apportées dans les autres fenêtres sont ignorées.

Pour fermer la fenêtre sans enregistrer les modifications, cliquez sur **PARAMÈTRES** dans la barre de titre de l'application.

9.2 Généralités

Généralités	
>	**Identification**
>	**Mot de passe**
>	**Date/Heure**
>	**Affichage à l'écran**

9.2.1 Identification

ID caméra
Il est recommandé d'attribuer un identifiant à chaque appareil, qui peut être saisi ici comme moyen supplémentaire d'identification.

Nom de la caméra
Attribuez un nom à la caméra afin de l'identifier plus facilement. Ce nom simplifie la gestion de plusieurs périphériques dans des systèmes plus avancés. Le nom sert à son identification à distance, en cas d'alarme par exemple. Choisissez un nom qui permet d'identifier facilement l'emplacement.

Extension initiateur
Ajoutez du texte à un nom initiateur afin de faciliter son identification au sein de systèmes iSCSI de grande taille. Ce texte s'ajoute au nom de l'initiateur, dont il est séparé par un point.

9.2.2 Mot de passe

Un mot de passe empêche tout accès non autorisé à l'unité. L'appareil reconnaît trois niveaux d'autorisation : **service**, **user** et **live**.

- **service** représente le niveau d'autorisation le plus élevé. Après avoir saisi le mot de passe correspondant, vous pouvez accéder à toutes les fonctions de la caméra et modifier tous les paramètres de configuration.
- **user** représente le niveau d'autorisation intermédiaire. L'utilisateur peut commander l'unité, lire des

enregistrements et contrôler une caméra, mais il ne peut pas modifier la configuration.

– **live** représente le niveau d'autorisation le plus bas. Vous pouvez uniquement visualiser l'image vidéo en temps réel et passer d'un affichage en temps réel à un autre.

Utilisez les différents niveaux d'autorisation pour restreindre l'accès. Une protection par mot de passe adaptée n'est garantie que si tous les niveaux d'autorisation supérieurs sont également protégés par un mot de passe. Par exemple, si un mot de passe **live** est attribué, vous devez également définir un mot de passe **service** et un mot de passe **user**. Lorsque vous attribuez des mots de passe, commencez toujours par le niveau d'autorisation le plus élevé, c'est-à-dire, **service**, et utilisez des mots de passe différents.

Mot de passe
Vous pouvez définir et modifier un mot de passe pour chaque niveau tout en étant connecté en tant que **service** ou lorsque l'unité n'est protégée par aucun mot de passe. Saisissez le mot de passe (19 caractères maximum) correspondant au niveau sélectionné.

Confirmation du mot de passe
Entrez une nouvelle fois le nouveau mot de passe pour vous assurer qu'aucune erreur de saisie n'a été commise.
Le nouveau mot de passe n'est sauvegardé qu'une fois que vous avez cliqué sur **Définir**. Par conséquent, cliquez sur **Définir** immédiatement après avoir saisi et confirmé le mot de passe, même si vous envisagez d'attribuer un mot de passe à un autre niveau.

9.2.3 Date/Heure

Format de date
Sélectionnez le format de date souhaité.

Date du périphérique/Heure du périphérique
Si votre système ou réseau comprend plusieurs périphériques, il est important de synchroniser leurs horloges internes. Par exemple, une identification et une évaluation correctes des enregistrements simultanés ne sont possibles que si tous les appareils fonctionnent à la même heure.

1. Saisissez la date du jour. L'heure de l'appareil étant commandée par l'horloge interne, il n'est pas nécessaire de saisir le jour de la semaine. Il s'ajoute automatiquement.
2. Pour appliquer l'heure système de votre ordinateur au périphérique, saisissez l'heure actuelle ou cliquez sur **Synchr. PC**.

Remarque :
Il est essentiel de vérifier la date et l'heure pour effectuer un enregistrement, Un réglage incorrect pourrait entraîner des perturbations.

Fuseau horaire du périphérique
Sélectionnez le fuseau horaire du système.

Heure d'été
L'horloge interne peut passer automatiquement de l'heure normale à l'heure d'été et vice versa. L'appareil intègre l'ensemble des fuseaux horaires et les dates des passages à l'heure d'été/hiver jusqu'en 2015. Utilisez ces données ou au besoin définir vos propres changements d'heure.
Tout d'abord, vérifiez le paramètre du fuseau horaire. Corrigez le fuseau horaire du système s'il n'est pas correct :

1. Cliquez sur **Définir**.
2. Cliquez sur **Détails**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre et affiche un tableau vide.

3. Pour remplir le tableau de valeurs prédéfinies fournies par la caméra, cliquez sur **Générer**.
4. Sélectionnez la région ou la ville la plus proche de l'emplacement du système dans la liste située sous le tableau.
5. Cliquez sur l'une des entrées du tableau pour apporter des modifications. L'entrée s'affiche en surbrillance.
6. Pour supprimer l'entrée du tableau, cliquez sur **Supprimer**.
7. Choisissez d'autres valeurs dans les listes sous le tableau pour modifier l'entrée sélectionnée. Les modifications s'appliquent immédiatement.
8. S'il reste des lignes vides en bas du tableau, par exemple une fois que vous aurez supprimé des valeurs, ajoutez de nouvelles données en marquant la ligne et en sélectionnant des valeurs dans les listes.
9. Une fois les nouvelles valeurs ajoutées, cliquez sur **OK** pour enregistrer et activer le tableau.

Remarque :
Si aucun tableau n'est créé, le changement n'a pas lieu automatiquement. Lorsque vous modifiez le tableau, les valeurs sont liées par paire : dates de passage à l'heure d'été et à l'heure d'hiver.

Adresse IP serveur de synchronisation
La caméra peut recevoir le signal d'heure d'un serveur de synchronisation temporelle utilisant différents protocoles de serveur de synchronisation et s'en servir pour régler l'horloge interne. L'appareil interroge automatiquement le signal d'heure toutes les minutes. Saisissez l'adresse IP d'un serveur de synchronisation.

Type de serveur de synchronisation
Choisissez le protocole utilisé par le serveur de synchronisation sélectionné. Il est recommandé de sélectionner le protocole **Serveur SNTP**. Non seulement il est plus précis, mais il est nécessaire pour certaines applications ainsi que pour les extensions fonctionnelles ultérieures. Si le serveur utilise le

protocole RFC 868, sélectionnez **Serveur de synchronisation**.

9.2.4 Affichage à l'écran

Un ensemble de zones d'affichage et de timbres sur l'image vidéo offrent des informations supplémentaires importantes. Ces zones d'affichage peuvent être activées individuellement et arrangées clairement sur l'image.

Affichage du nom de la caméra

Ce champ règle la position d'affichage du nom de la caméra. Il peut être affiché en **Haut**, en **Bas** ou à l'emplacement de votre choix grâce à l'option **Personnalisé**. Vous pouvez également définir ce champ sur **Désactivé** si vous ne souhaitez pas afficher d'informations supplémentaires.
Si vous sélectionnez l'option **Personnalisé**, saisissez des valeurs dans les champs de position X et Y.

Affichage de l'heure

Ce champ règle la position de l'heure et de la date. Il peut être affiché en **Haut**, en **Bas** ou à l'emplacement de votre choix grâce à l'option **Personnalisé**. Vous pouvez également définir ce champ sur **Désactivé** si vous ne souhaitez pas afficher d'informations supplémentaires.
Si vous sélectionnez l'option **Personnalisé**, saisissez des valeurs dans les champs de position X et Y.

Afficher les millisecondes

Si nécessaire, affichez le nombre de millisecondes pour l'option **Affichage de l'heure**. Cette information peut s'avérer utile pour les images vidéo enregistrées. Cependant, elle augmente le temps de calcul du processeur. Si l'affichage des millisecondes n'est pas nécessaire, sélectionnez **Désactivé**.

Affichage du mode d'alarme

Sélectionnez **Activé** si pour afficher un message sur l'image en cas d'alarme. Il peut être affiché à l'emplacement de votre choix à l'aide de l'option **Personnalisé**. Si vous ne souhaitez pas afficher d'informations supplémentaires, vous pouvez

également définir ce champ sur **Désactivé**.
Si vous sélectionnez l'option **Personnalisé**, saisissez des valeurs dans les champs de position X et Y.

Message d'alarme
Saisissez le message devant s'afficher sur l'image en cas d'alarme. Celui-ci peut comporter au maximum 31 caractères.

Tatouage vidéo
Si vous souhaitez que les images vidéo transmises soient sécurisées à l'aide d'un filigrane, sélectionnez **Activé**. Après l'activation, toutes les images sont signalées par une icône. Cette icône indique que la séquence (en direct ou enregistrée) a été manipulée.

9.3 Interface Web

Interface Web	
>	**Apparence**
>	**Fonctions PAGE TPS RÉEL**
>	**Journalisation**

9.3.1 Apparence

Adaptez l'apparence de l'interface Web et changez la langue du site Web en fonction de vos besoins. Si nécessaire, vous pouvez également remplacer le logo de l'entreprise (en haut à droite) ainsi que le nom de l'appareil (en haut à gauche) dans la barre de titre de la fenêtre par des éléments personnalisés.
Vous pouvez utiliser des images GIF ou JPEG. Les chemins d'accès aux fichiers doivent correspondre au mode d'accès (par exemple, C:\Images\Logo.gif pour un accès aux fichiers locaux ou http://www.myhostname.com/images/logo.gif pour un accès via Internet ou en intranet). Pour un accès via Internet ou via un intranet, une connexion doit être établie afin d'afficher l'image. Les fichiers d'image ne sont pas enregistrés sur la caméra.
Pour rétablir les images d'origine, supprimez simplement les entrées des champs Logo de la société et Logo du périphérique.

Langue du site Web
Sélectionnez ici la langue de l'interface utilisateur.

Logo de la société
Saisissez le chemin d'accès d'une image appropriée dans ce champ. L'image peut être enregistrée sur un ordinateur local, un réseau local ou à une adresse Internet.

Logo du périphérique
Saisissez le chemin d'accès d'une image appropriée pour le logo du périphérique dans ce champ. L'image peut être

enregistrée sur un ordinateur local, un réseau local ou à une adresse Internet.

9.3.2 Fonctions PAGE TPS RÉEL

Dans cette fenêtre, vous pouvez personnaliser les fonctions de la **PAGE TPS RÉEL** afin de l'adapter à vos besoins. Vous pouvez choisir parmi un certain nombre d'options d'affichage des informations et des commandes.

1. Cochez les cases correspondant aux fonctions à afficher sur la **PAGE TPS RÉEL**. Les éléments sélectionnés sont vérifiés.
2. Consultez la **PAGE TPS RÉEL** pour vérifier l'affichage des éléments souhaités.

Transmettre audio

Une fois sélectionné, le son de la caméra (s'il est activé) est envoyé à l'ordinateur. Ce paramètre ne s'applique qu'à l'ordinateur qui a servi à l'activer ou à le désactiver.

Afficher entrées d'alarme

Les entrées d'alarme sont affichées sous forme d'icônes à côté de l'image vidéo avec les noms qui leur sont attribués. Si une alarme est active, l'icône correspondante change de couleur. Pour supprimer les icônes d'alarme dans la **PAGE TPS RÉEL**, désactivez la case.

Afficher sorties relais

La sortie relais est affichée sous forme d'icône à côté de l'image vidéo, avec le nom qui lui est attribué. Si un relais est commuté, l'icône correspondante change de couleur. Pour supprimer les icônes de relais dans la **PAGE TPS RÉEL**, désactivez la case.

Afficher trajectoires VCA

Les trajectoires (lignes de mouvement d'objets) générées par l'analyse de contenu vidéo sont affichées sur l'image vidéo en temps réel si un type d'analyse correspondant est activé. Pour masquer les trajectoires sur la vidéo **PAGE TPS RÉEL**, désactivez la case.

Afficher métadonnées VCA
Lorsque l'analyse de contenu vidéo (VCA) est activée, des informations supplémentaires s'affichent dans le flux vidéo en temps réel. Par exemple, en mode **Motion+**, les zones de capteur pour la détection de mouvements sont marquées. Pour masquer les métadonnées sur la vidéo **PAGE TPS RÉEL**, désactivez la case.

Afficher journal des événements
Les messages d'événement sont affichés avec la date et l'heure dans un champ à côté de l'image vidéo. Pour masquer le journal d'événements sur la vidéo **PAGE TPS RÉEL**, désactivez la case.

Afficher journal du système
Les messages du système, ainsi que la date et l'heure, sont affichés dans un champ en regard de l'image vidéo. Ils contiennent des informations sur l'établissement et l'interruption des connexions, etc. Pour masquer le journal du système dans la **PAGE TPS RÉEL**, désactivez la case.

Autoriser instantanés
Indiquez ici si l'icône d'enregistrement d'images individuelles doit être affichée sous l'image en temps réel. Les images individuelles ne peuvent être enregistrées que si cette icône est visible.

Autoriser enregistrement local
Indiquez ici si l'icône d'enregistrement de séquences vidéo dans la mémoire locale doit être affichée sous l'image en temps réel. Les séquences vidéo ne peuvent être enregistrées que si cette icône est visible.

Chemin d'accès fichiers JPEG et vidéo
Saisissez le chemin d'accès vers l'emplacement où vous souhaitez enregistrer les prises d'écran et les séquences vidéo depuis la **PAGE TPS RÉEL**. Si nécessaire, cliquez sur **Parcourir** pour rechercher un dossier approprié.

9.3.3 Journalisation

Enregistrer journal des événements
Sélectionnez cette option afin d'enregistrer les messages d'événement dans un fichier texte sur l'ordinateur local. Ce fichier peut être affiché, modifié et imprimé avec tout éditeur de texte ou le logiciel bureautique standard.

Fichier journal des événements
Saisissez le chemin d'accès de l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le journal des événements. Si nécessaire, cliquez sur **Parcourir** pour rechercher un dossier approprié.

Enregistrer journal du système
Sélectionnez cette option afin d'enregistrer les messages du système dans un fichier texte sur l'ordinateur local. Ce fichier peut être affiché, modifié et imprimé avec tout éditeur de texte ou le logiciel bureautique standard.

Fichier journal du système
Saisissez le chemin d'accès de l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le journal du système. Si nécessaire, cliquez sur **Parcourir** pour rechercher un dossier approprié.

9.4 Caméra

Caméra		
>	**Paramètres de l'image**	
	>	**Mode**
	>	**Contrôle auto. lumin.**
	>	**Obturateur/ CAG**
	>	**Jour/Nuit**
	>	**Améliorer**
	>	**Couleur**
>	**Profil d'encodeur**	
>	**Flux d'encodeurs**	
>	**Masques de zones privatives**	
>	**Audio**	
>	**Menu d'installation**	

Lorsque la caméra se trouve en mode monochrome, tous les éléments de menu relatifs à la couleur sont désactivés et inaccessibles.

9.4.1 Mode

Modes prédéfinis

La caméra comporte six modes de fonctionnement préprogrammés, accessibles par le biais du menu **Mode**. Ces modes sont les suivants :

1. **24 Heures**
   Mode d'installation par défaut offrant des images stables sur une période de 24 heures. Ces paramètres sont optimisés pour une installation prête à l'emploi.

2. **Traffic (Trafic)**
   Saisit les objets se déplaçant à grande vitesse avec l'obturateur intelligent dans des conditions d'éclairage variables.
3. **Low light (Faible luminosité)**
   Apporte des améliorations supplémentaires (ex. : contrôle de gain automatique ou SensUp) pour rendre les images utilisables malgré une luminosité faible.
4. **Compensation de contre-jour intelligente (Smart BLC)**
   Paramètres optimisés pour capter les détails dans des conditions caractérisées par un fort contraste et une luminosité extrêmement forte/faible.
5. **Low noise (Faible bruit)**
   Améliorations visant à diminuer le bruit dans l'image. Ce mode est utile pour les systèmes de stockage IP avec actualisation conditionnelle, car la réduction du bruit permet de réduire le volume de stockage nécessaire.
6. **Infrarouge**
   Utilisez ce mode si la caméra capte une scène éclairée par infrarouge.

Bien que préprogrammés par défaut, ces modes peuvent aisément être réglés selon vos besoins. Le menu Mode permet de sélectionner et de configurer les fonctions d'optimisation de l'image pour chaque mode. Si les modifications apportées ne vous conviennent pas, rétablissez les valeurs par défaut pour le mode.

ID du mode
Attribuez un nom au mode sélectionné.

Copier le mode vers
Sélectionnez un mode vers lequel copier le mode actuel.

Restaurer le mode par défaut
Cliquez sur ce bouton pour restaurer les paramètres d'usine par défaut. Un écran de confirmation s'affiche. Patientez

5 secondes, le temps que la caméra optimise l'image après une réinitialisation du mode.

9.4.2 Contrôle auto. lumin.

Niveau ALC

Réglez le niveau de sortie vidéo (de -15 à 0 à +15).
Sélectionnez la plage de contrôle automatique de la luminosité. Une valeur positive est plus adaptée aux conditions de faible luminosité ; une valeur négative est plus adaptée aux conditions de très forte luminosité.
Certains réglages ALC permettent d'améliorer le contenu de la scène lorsque la compensation de contre-jour intelligente (Smart BLC) est activée.

Maximum/moyenne

Réglez la balance entre le réglage vidéo maximal et moyen (de -15 à 0 à +15). À -15, la caméra contrôle le niveau de vidéo moyen, à +15, elle contrôle le niveau de vidéo maximal.
Une valeur négative donne la priorité aux niveaux de luminosité moyens ; une valeur positive donne la priorité aux niveaux luminosité maximaux. Objectif à iris vidéo : vous obtiendrez de meilleurs résultats en sélectionnant un niveau moyen (une configuration de valeur maximale peut générer des oscillations).

Vitesse

Réglez la vitesse de la boucle de réglage du niveau vidéo (Lente, Moyenne ou Rapide). La valeur par défaut convient pour la plupart des scènes.

9.4.3 Obturateur/CAG

Obturateur

- **Fixe** : permet d'adopter une vitesse d'obturation définie par l'utilisateur.
- **AES** (obturation automatique) : permet à la caméra de sélectionner automatiquement la vitesse d'obturation optimale. La caméra essaie de maintenir la vitesse d'obturation par défaut sélectionnée aussi longtemps que le niveau de luminosité de la scène le permet.

Obturateur intelligent/Obturateur fixe
Sélectionnez la vitesse d'obturation (1/25, 1/50, 1/100, [1/30, 1/60, 1/120] 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10K) pour la valeur par défaut (AES) ou la valeur fixe.
En mode AES, la caméra essaie de maintenir la vitesse d'obturation sélectionnée tant que le niveau de luminosité de la scène est suffisamment élevé.
En mode Fixe, sélectionnez la vitesse d'obturateur.

Obturateur actuel
Affiche la valeur actuellement définie pour l'obturateur de la caméra afin de faciliter la comparaison des niveaux de luminosité et de permettre de déterminer la vitesse d'obturation optimale lors de la configuration.

SensUp
En mode AES, permet de sélectionner le facteur d'augmentation de la sensibilité de la caméra (Désactivé, 2x, 3x, ..., 10x).

Remarque :
Lorsque la fonction **SensUp** est activée, du bruit ou des taches risquent d'apparaître sur l'image. Ce phénomène est tout à fait normal. Par ailleurs, la fonction SensUp peut provoquer un effet de flou au niveau des objets en mouvement.

Gain
CAG : la caméra règle automatiquement le gain sur la plus petite valeur, ce qui permet de conserver une bonne qualité d'image.
Fixe : définit la valeur de gain fixe.

Gain maximal/Gain fixe
Permet de sélectionner la valeur maximale de gain en mode de contrôle automatique de gain (0 à 30 dB).
Sélection du gain pour un fonctionnement en Gain Fixe (0 = pas de gain).

Gain actuel

Affiche la valeur actuellement définie pour le contrôle automatique du gain de la caméra afin d'aider à comparer les niveaux de gain en fonction de la luminosité et du point de vue de la qualité d'image.

9.4.4 Jour/Nuit

La caméra Jour/Nuit est pourvue d'un filtre IR (infrarouge) motorisé. Ce filtre peut être retiré dans le cadre d'applications associées à une faible luminosité ou à un éclairage infrarouge. La commutation peut s'effectuer de quatre façons :

- via l'entrée d'alarme ;
- en fonction du profil de mode programmable ;
- de manière automatique, en fonction du niveau de luminosité ;
- via la page des paramètres.

Remarque :
Pour une commutation jour/nuit fiable avec un éclairage infrarouge externe, synchronisez la commutation du filtre infrarouge dans la caméra et l'éclairage infrarouge à l'aide d'un port d'entrée d'alarme.

Jour/Nuit
Auto : la caméra active ou désactive le filtre anti-infrarouge en fonction de la luminosité de la prise de vue.
Monochrome : le filtre anti-infrarouge est désactivé, ce qui laisse un maximum de sensibilité à l'infrarouge.
Couleur : la caméra produit toujours un signal couleur, indépendamment de la luminosité.

Niveau de commutation
Réglez le **Niveau de commutation** de la vidéo auquel la caméra en mode Auto passe en fonctionnement monochrome (de -15 à 0 à +15).
Une valeur faible (négative) abaisse le seuil de luminosité à partir duquel la caméra bascule en mode monochrome. Une valeur élevée (positive) augmente le seuil de luminosité à partir duquel la caméra bascule en mode monochrome.

Priorité
En mode de commutation automatique, réglez la priorité sur :

- **Couleur** : la caméra restitue des images couleur tant que le niveau de luminosité le permet.

– **Mouvement** : la caméra produit des images nettes sans flou au niveau des objets en mouvement tant que le niveau de luminosité le permet (elle bascule en mode monochrome plus rapidement qu'elle ne le ferait en priorité Couleur).

Contraste IR

Il existe deux modes de contraste IR :

– **Amélioré** : la caméra optimise le contraste des applications ayant des niveaux élevés de luminosité infrarouge. Sélectionnez ce mode pour les sources d'éclairage IR (730 à 940 nm) et les scènes comportant de l'herbe et du feuillage vert.
– **Normal** : la caméra optimise le contraste des applications monochromes dont la luminosité est visible.

9.4.5 Améliorer

Moteur dynamique

- **Arrêt :** désactive l'ensemble des détails de scène et améliorations automatiques (conseillé uniquement lors d'essais).
- **XF Dynamic** : traitement interne supplémentaire activé pour les environnements faiblement éclairés (trafic, etc.).
- **Compensation de contre-jour intelligente (Smart BLC)** : la fenêtre et le facteur de pondération de la compensation de contre-jour sont définis automatiquement. La caméra règle ces paramètres de façon dynamique en fonction de l'éclairage.

Noir auto

Noir auto Marche accroît automatiquement la visibilité des détails, même lorsque le contraste de la scène est inférieur à la pleine gamme, pour cause de brume, brouillard, etc.

Niveau de netteté

Réglage du niveau de noir entre -15 et +15. La valeur zéro correspond au réglage par défaut.
Une valeur faible (négative) rend l'image moins nette.
L'augmentation de la netteté fait ressortir davantage de détails. Le supplément de netteté permet d'accentuer les détails des plaques d'immatriculation, des caractéristiques du visage et des bords de certaines surfaces.

Réduction automatique du bruit

En mode AUTO, la caméra réduit automatiquement le taux de parasites de l'image. Cela peut provoquer un effet de flou au niveau des objets se déplaçant très rapidement directement devant la caméra. Élargir le champ de vision ou sélectionner Arrêt permet de corriger ce problème.

9.4.6 Couleur

Balance des blancs

- **ATW** : grâce au réglage automatique de la balance des blancs, la caméra garantit en permanence un rendu optimal des couleurs.
- **AWB fixe** : bloque la fonction de balance des blancs automatique et enregistre les paramètres relatifs à la couleur.
- En mode **Manuel**, les gains du rouge, du vert et du bleu peuvent être réglés manuellement sur la valeur souhaitée.

Vitesse

Réglez la vitesse (**Rapide**, **Moyen** ou **Lent**) de la boucle de contrôle de la balance des blancs.

Gain du rouge

Permet de décaler l'alignement du point blanc par défaut (moins de rouge entraîne plus de bleu).
Modes ATW et AWB Fixe (-5 à +5) : réglage du gain du rouge en vue d'optimiser le point blanc.
Manuel (-50 à +50) : réglage du gain du rouge.

Gain du bleu

Permet de décaler l'alignement du point blanc par défaut (moins de bleu entraîne plus de jaune).
Mode AWB Fixe (-5 à +5) : réglage du gain du bleu en vue d'optimiser le point blanc.
Manuel (-50 à +50) : réglage du gain du bleu.

Gain du vert

Manuel (-50 à +50) : réglage du gain du vert.

Il n'est pas nécessaire de modifier le décalage du point blanc pour les conditions de prise de vue spéciales.

Saturation

Permet de régler la saturation des couleurs ; la valeur -15 génère une image monochrome.

9.4.7 Profil d'encodeur

Adaptez la transmission de données vidéo à l'environnement de fonctionnement (structure de réseau, bande passante, structures de données). La caméra génère simultanément deux flux vidéo H.264, un flux composé uniquement d'images I et un flux M-JPEG. Sélectionnez leurs paramètres de compression indépendamment, par exemple, une option pour les transmissions sur Internet et une autre pour les connexions LAN. Les paramètres de chaque entrée vidéo sont définis individuellement.

Profils préprogrammés

Huit profils personnalisables sont disponibles. Les profils préprogrammés donnent priorité à différents paramètres.

- **HD high quality / low latency**
  Haute résolution pour les connexions à large bande passante
- **HD high quality**
  Haute résolution avec débit inférieur de données
- **HD low bandwidth**
  Haute résolution pour les connexions à faible bande passante
- **SD high quality / low latency**
  Résolution 4CIF/D1 pour les connexions de 4 000 kbits/s maximum
- **SD high quality**
  Résolution CIF pour les connexions de 3 000 kbits/s maximum
- **SD low bandwidth**
  Résolution CIF pour les connexions de 1 500 kbits/s maximum
- **DSL**
  Résolution CIF pour les connexions de 500 kbits/s maximum
- **ISDN (2B)**
  Résolution CIF pour les connexions de 100 kbits/s maximum

Configuration de profils

Les profils peuvent être configurés pour une utilisation avec les paramètres H.264 des flux d'encodeurs. Sélectionnez un profil en cliquant sur l'onglet correspondant. Vous pouvez modifier le nom et les valeurs individuelles des paramètres d'un profil.
Les profils sont relativement complexes. Ils font intervenir des paramètres qui s'influencent mutuellement. Il est donc généralement préférable d'utiliser les profils par défaut. Ne modifiez un profil que si vous êtes familiarisé avec toutes les options de configuration.
Un groupe de paramètres constitue un profil et ces paramètres sont interdépendants. Si vous sélectionnez un réglage en dehors de la plage autorisée pour un paramètre, il est remplacé par la valeur valide la plus proche lors de l'enregistrement des paramètres.

Nom de profil

Dans ce champ, vous pouvez entrer un nouveau nom pour le profil. (N'utilisez pas de caractères spéciaux comme « & ».)

Débit cible

Pour optimiser l'utilisation de la bande passante sur le réseau, limitez le débit de la caméra. Le débit cible doit être réglé en fonction de la qualité d'image souhaitée pour des scènes standard, sans mouvement excessif.
Dans le cas d'images complexes ou de changements fréquents du contenu de l'image dus aux mouvements, cette limite peut être provisoirement dépassée, dans la limite de la valeur saisie dans le champ **Débit maximum**.

Débit maximum

Ce débit maximal ne doit être dépassé en aucune circonstance. En fonction des paramètres de qualité vidéo des images I et P, tout dépassement peut provoquer une instabilité des prises d'écran.
La valeur saisie ici doit être supérieure d'au moins 10 % à celle du champ **Débit cible**. Si la valeur saisie ici est trop basse, elle est automatiquement corrigée.

Intervalle d'encodage

Le curseur **Intervalle d'encodage** détermine la fréquence du codage et de la transmission des images. Ce paramètre présente des avantages intéressants avec les faibles bandes passantes. Le nombre d'images par seconde s'affiche en regard du curseur.

Résolution vidéo

Sélectionnez la résolution souhaitée pour l'image vidéo. Les résolutions disponibles sont les suivantes :

- **CIF**
  352 × 240 pixels
- **4CIF/D1**
  704 × 480 pixels
- **720p**
  1 280 × 720 pixels

Remarque :

La résolution vidéo définie ici est ignorée par les flux HD.

Paramètres expert

Si nécessaire, utilisez les paramètres expert pour adapter la qualité des images I et P à des besoins spécifiques. Le paramètre est basé sur le paramètre de quantification H.264 (QP).

Structure GOP

Sélectionnez la structure dont vous avez besoin pour le groupe d'images. Selon que vous privilégiez les délais les plus faibles (Image IP uniquement) ou l'utilisation minimale de la bande passante, vous avez le choix entre IP, IBP ou IBBP.

Intervalle des images I

Pour définir la distance entre les images I à **Auto** ou entre **3** et **60**, utilisez le curseur. Une entrée de **3** signifie qu'une image sur trois est une image I. Plus le nombre est réduit, plus le nombre d'images I générées est élevé.

Qualité des images I

Ce paramètre permet de régler la qualité des images I. Sélectionnez Auto pour garantir que le débit maximal n'est pas dépassé. **Auto** applique automatiquement les paramètres de qualité des images P à la qualité des images I.

Qualité des images P

Ce paramètre permet d'ajuster la qualité des images P. **Auto** optimise automatiquement le rapport entre le mouvement et la définition de l'image (mise au point). La valeur **9** représente la qualité d'image optimale, la valeur **51** la qualité minimale. Pour définir une plage de contrôle à partir d'une valeur sélectionnée de **51**,utilisez le curseur. L'encodeur offre une qualité optimale dans cette plage de contrôle tout en garantissant un débit maximum.

Par défaut

Pour rétablir les valeurs du profil par défaut, cliquez sur **Par défaut**.

9.4.8 Flux d'encodeurs

Sélectionnez les paramètres H.264

1. L'algorithme du codec pour le flux 1 est toujours :
   - **H.264 MP 720p 25/30 fixe**
2. Sélectionnez l'algorithme du codec du flux 2. Les options disponibles sont les suivantes :
   - **Copier Flux 1**
   - **H.264 BP+ débit limité**
   - **H.264 MP DS**
3. Sélectionnez le **profil de non-enregistrement** de chaque flux parmi les huit profils définis. Ce profil s'applique lorsqu'un flux n'est pas utilisé pour l'enregistrement. Lorsqu'un flux est utilisé pour l'enregistrement, c'est le profil sélectionné dans la page **Profils d'enregistrement** qui est utilisé.

Prévisualisation >>

Il est possible de prévisualiser les flux 1 et 2.

1. Pour afficher un aperçu de la vidéo des flux 1 et 2, cliquez sur **Prévisualisation >>**. Le profil actuel s'affiche au-dessus de l'aperçu.
2. Pour afficher une fenêtre d'affichage pour ce flux, cliquez sur **Temps réel 1:1** ci-dessous. Différentes informations supplémentaires s'affichent dans la partie supérieure de la fenêtre.
3. Pour arrêter l'affichage de la prévisualisation, cliquez sur **Prévisualisation<<**.

Remarque :

Si le décodage du flux de données ralentit trop les performances de l'ordinateur, désactivez l'affichage des images vidéo.

Flux JPEG

Définissez les paramètres de flux M-JPEG.

- Sélectionnez le **Cadence d'images max.** en images par seconde (IPS).

– Le curseur **Qualité d'image** permet de régler la qualité d'image M-JPEG de **Bas** à **Haut**.

Remarque :
La résolution JPEG utilise le paramètre de résolution le plus élevé du flux 1 ou du flux 2. La cadence d'image M-JPEG peut varier en fonction de la charge du système.

9.4.9 Masques de zones privatives

Il est possible de définir quatre zones privatives. Les zones de masquage activées sont remplies avec le modèle sélectionné en affichage temps réel.

1. Sélectionnez le modèle à utiliser pour tous les masques (gris).
2. Activez la case du masque à activer.
3. Pour définir la zone privative de chacun des masques, utilisez la souris.

9.4.10 Audio

Sélectionnez le microphone ou le connecteur d'entrée ligne comme **Entrée audio** ou désactivez-le. Réglez le **Volume entrée** avec le curseur.
Activez (**Activé**) ou désactivez (**Désactivé**) **Sortie audio**.
Sélectionnez **G.711** ou **L16** comme **Format d'enregistrement** audio. La valeur par défaut est **G.711**. Si vous souhaitez obtenir une meilleure qualité audio avec des fréquences d'échantillonnage plus élevées, sélectionnez **L16**. Ce paramétrage exige approximativement huit fois la bande passante de G.711.

Remarque :
Les signaux audio sont envoyés par un flux de données distinct et parallèle aux données vidéo, ce qui augmente la charge du réseau. En fonction du type de compression audio sélectionné, les données audio nécessitent environ 80 à 640 kbits/s de bande passante supplémentaire pour chaque connexion. Si vous ne souhaitez pas transmettre de données audio, sélectionnez **Désactivé**.

9.4.11 Menu d'installation

Synchronisation

Sélectionnez la méthode **Synchronisation** de la caméra :

- **Synchronisation secteur** pour verrouiller la fréquence d'alimentation ;
- **Interne** pour un fonctionnement libre de la caméra.

Barre défilante

Affiche ou masque une barre défilante sur l'image en temps réel.

Voyant caméra

Pour éteindre la caméra, désactivez le **Voyant caméra** situé sur sa partie supérieure.

Afficher la mire de test

Sélectionnez **Activé** pour afficher un signal de test vidéo.

Mire

Pour faciliter l'installation et la recherche d'erreurs, sélectionnez une mire de test.

Fréquence principale

Sélectionnez une fréquence principale de caméra de **50 Hz** ou **60 Hz**.

Remarque :

Les vitesses d'obturation et les cadences d'images sont affectées par la valeur sélectionnée ici.

Assistant objectif...

Pour ouvrir une autre fenêtre pour le réglage de l'objectif de la caméra, cliquez sur **Assistant objectif...**.

Pour régler l'objectif sur une zone spécifique dans la fenêtre **Assistant objectif** :

1. Activez la case **Activer zoom**.
2. Pour régler la taille et la position de la zone grisée dans la fenêtre de prévisualisation, utilisez la souris.
   - La fenêtre principale contient un zoom avant sur cette zone.

3. Réglez l'objectif.
4. Pour rétablir la zone grisée à sa taille et sa position par défaut, cliquez sur **Réinitialiser**.

Paramètres par défaut

Pour restaurer les paramètres d'usine de la caméra, cliquez sur **Paramètres par défaut**. Un écran de confirmation s'affiche. Patientez 5 secondes, le temps que la caméra optimise l'image après une réinitialisation du mode.

9.5 Enregistrement

Enregistrement	
>	**Gestion du stockage**
>	**Profils d'enregistrement**
>	**Durée de conservation**
>	**Planificateur d'enregistrements**
>	**État de l'enregistrement**

Enregistrez les images provenant de la caméra sur des supports de stockage locaux ou un système iSCSI configuré de manière appropriée. Pour les images probantes à long terme, utilisez un système iSCSI de capacité suffisante.

Les cartes MicroSDHC sont la solution idéale pour le stockage à court terme et les enregistrements temporaires, comme, la mise en mémoire tampon locale en cas de coupure du réseau.

Un logiciel Video Recording Manager (**VRM**) peut contrôler tous les enregistrements lors de l'accès à un système iSCSI. VRM est un programme externe qui configure les tâches d'enregistrement pour les serveurs vidéo. Pour plus d'informations, contactez votre service client le plus proche de Bosch Security Systems.

9.5.1 Gestion du stockage

Gestionnaire du périphérique
Si l'option **VRM** est activée, le système VRM Video Recording Manager gère tout l'enregistrement et aucun autre paramètre ne peut être configuré ici.

Remarque :
L'activation ou la désactivation du VRM provoque la perte des paramètres actuels, qui ne peuvent être rétablis que par reconfiguration.

Supports d'enregistrement
Sélectionnez les supports d'enregistrement requis pour les activer puis définir les paramètres d'enregistrement.

Supports iSCSI
Si vous sélectionnez un **Système iSCSI** comme support de stockage, vous devez établir une connexion avec le système iSCSI souhaité pour définir les paramètres de configuration. Le système de stockage sélectionné doit être disponible sur le réseau et entièrement configuré. Il doit, entre autres, posséder une adresse IP et être divisé en lecteurs logiques (LUN).

1. Dans le champ **Adresse IP iSCSI**, saisissez l'adresse IP de la destination iSCSI de votre choix.
2. Si la destination iSCSI est protégée par un mot de passe, saisissez-le dans le champ **Mot de passe**.
3. Cliquez sur le bouton **Lire**. La liaison est établie avec l'adresse IP. Le champ **Aperçu stockage** affiche les lecteurs logiques.

Support local
Le champ Aperçu stockage affiche les supports d'enregistrement locaux pris en charge.

Activation et configuration des supports de stockage
L'aperçu du stockage affiche les supports de stockage disponibles. Sélectionnez des supports ou lecteurs iSCSI individuels et transférez-les dans la liste **Supports de stockage pris en charge**. Activez les supports de stockage à partir de cette liste et configurez-les pour le stockage.

Remarque :
Chaque support de stockage ne peut être associé qu'à un seul utilisateur. Si un support de stockage est déjà utilisé par un

autre utilisateur, découplez ce dernier et connectez le lecteur à la caméra. Assurez-vous, avant le découplage, que l'utilisateur précédent n'a plus besoin du support de stockage.

1. Dans la section **Supports d'enregistrement**, cliquez sur l'onglet **Supports iSCSI** ou **Support local** pour afficher les supports de stockage utilisables dans l'aperçu.
2. Dans la section **Aperçu stockage**, double-cliquez sur le support de stockage de votre choix (LUN iSCSI ou l'un des autres disques disponibles). Le support est ensuite ajouté à la liste **Supports de stockage pris en charge**. La colonne **État** indique l'état **Inactif** des supports qui viennent d'être ajoutés.
3. Pour activer tous les supports de la liste **Supports de stockage pris en charge**, cliquez sur **Définir**. Ces supports sont signalés par l'état **En ligne** dans la colonne **État**.
4. Pour spécifier les flux de données à enregistrer sur les supports de stockage sélectionnés, activez la case correspondant à la colonne **Enr. 1** ou **Enr. 2**. **Enr. 1** stocke le flux 1, **Enr. 2** stocke le flux 2.
5. Pour indiquer les anciens enregistrements à écraser une fois la mémoire disponible saturée, activez les cases correspondant à l'option **Écraser les enregistrements antérieurs**. **Enregistrement 1** correspond au flux 1, **Enregistrement 2** correspond au flux 2.

Remarque :
Si l'écrasement d'anciens enregistrements n'est pas autorisé une fois la mémoire pleine, l'enregistrement en question s'arrête. Limitez l'écrasement d'anciens enregistrements en configurant la durée de conservation.

Formatage des supports de stockage
Effacez tous les enregistrements se trouvant sur un support de stockage à n'importe quel moment. Vérifiez les enregistrements avant de procéder au formatage et sauvegardez les séquences

importantes sur le disque dur de l'ordinateur.

1. Cliquez sur un support de stockage dans la liste **Supports de stockage pris en charge** afin de le sélectionner.
2. Sous la liste, cliquez sur **Modifier**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre.
3. Pour supprimer tous les enregistrements du support de stockage, cliquez sur **Formatage**.
4. Pour quitter la fenêtre, cliquez sur **OK**.

Désactivation des supports de stockage

Dans la liste **Supports de stockage pris en charge**, désactivez le support de stockage. Le support supprimé n'est plus utilisé pour l'enregistrement.

1. Cliquez sur un support de stockage dans la liste **Supports de stockage pris en charge** afin de le sélectionner.
2. Sous la liste, cliquez sur **Supprimer**. Le support de stockage est désactivé et disparaît de la liste.

9.5.2 Profils d'enregistrement

Dans la page **Planificateur d'enregistrements**, définissez jusqu'à dix profils d'enregistrement différents, puis affectez-les à différents jours de la semaine ou moments de la journée.
Sous les onglets de la page **Planificateur d'enregistrements**, modifiez le nom des profils d'enregistrement.

1. Cliquez sur un onglet pour modifier le profil correspondant.
2. Si nécessaire, cliquez sur **Par défaut** pour rétablir les paramètres par défaut.
3. Pour copier les paramètres visibles actuellement dans d'autres profils, cliquez sur **Copier les paramètres**. Une fenêtre s'affiche, pour la sélection des profils cibles pour les paramètres copiés.
4. Pour procéder à l'enregistrement, cliquez sur **Définir** pour chaque profil.

Paramètres du profil de flux
Sélectionnez le paramètre de profil à utiliser pour chaque flux de données lors de l'enregistrement. (Les propriétés des profils sont définies dans la page **Profil d'encodeur**.)
Le profil sélectionné est utilisé pour le flux au lieu du **Profil de non-enregistrement** sélectionné dans la page **Flux d'encodeurs**.

L'enregistrement comprend
Spécifiez si des données audio et des métadonnées (alarmes ou données VCA) doivent être enregistrées en plus des données vidéo. L'inclusion de métadonnées peut faciliter la recherche d'enregistrements ultérieurs, mais elle nécessite davantage de mémoire. Sans métadonnées, il n'est pas possible d'inclure des analyses de contenu vidéo dans les enregistrements.

Enregistrement standard
Sélectionnez ici le mode d'enregistrement standard :

– **Continu** : l'enregistrement est effectué en continu. Une fois la mémoire pleine, les anciens enregistrements sont écrasés automatiquement.

– **Pré-alarme** : l'enregistrement n'est effectué que pendant la durée pré-alarme, l'alarme et la durée post-alarme.
– **Désactivé** : aucun enregistrement automatique n'est effectué.

Dans la zone de liste **Flux**, sélectionnez Flux 1, Flux 2 ou image I uniquement pour les enregistrements standard.

Sources d'entrée d'alarme :
Dans la zone de liste, sélectionnez l'option **Durée pré-alarme**.
Dans la zone de liste, sélectionnez l'option **Durée post-alarme**.
Sélectionnez le **Flux d'alarme** à utiliser pour l'enregistrement d'alarme.
Pour définir un intervalle de codage pour l'enregistrement de l'alarme, activez la case **avec un intervalle d'encodage à partir du profil :** et sélectionnez un profil.
Pour envoyer les fichiers H.264 standard sur le serveur FTP dont l'adresse est affichée, activez la case **Exporter vers FTP**.

Déclencheurs d'alarmes
Avant de déclencher un enregistrement, sélectionnez le type d'alarme (**Entrée d'alarme**/**Alarme audio/d'activité**/**Alarme de perte vidéo**). Sélectionnez les capteurs **Alarme virtuelle** qui doivent déclencher un enregistrement, à l'aide, par exemple, de commandes RCP+ ou de scripts d'alarme.

9.5.3 Durée de conservation

Spécifiez les durées de conservation des enregistrements. Si la mémoire disponible sur un support est pleine, les anciens enregistrements sont écrasés uniquement si la durée de conservation saisie ici est expirée.
Assurez-vous que la durée de conservation correspond à la mémoire disponible. Voici une règle empirique simple relative à la mémoire disponible : durée de conservation de 1 Go par heure avec 4CIF pour une cadence d'images intégrale et une haute qualité d'image.
Saisissez la durée de conservation requise en heures ou jours pour chaque enregistrement. **Enregistrement 1** correspond au flux 1, **Enregistrement 2** correspond au flux 2.

9.5.4 Planificateur d'enregistrements

Le planificateur d'enregistrements vous permet de lier les profils d'enregistrements créés aux jours et heures auxquels les images de la caméra doivent être enregistrées en cas d'alarme. Des planifications peuvent être définies pour les jours de la semaine et les jours fériés.

Jours de semaine

Assignez autant de périodes que vous voulez (par intervalles de 15 minutes) pour chaque jour de la semaine. Déplacez le pointeur de la souris sur le tableau, l'heure s'affiche.

1. Cliquez sur le profil à affecter dans le champ **Périodes**.
2. Cliquez sur un champ du tableau, puis en maintenant le bouton gauche appuyé, faites glisser le curseur sur tous les champs à assigner au profil sélectionné.
3. Utilisez le bouton droit de la souris pour désélectionner l'un des intervalles.
4. Pour sélectionner tous les intervalles à affecter au profil sélectionné, cliquez sur **Sélectionner tout**.
5. Pour désélectionner tous les intervalles, cliquez sur **Effacer tout**.
6. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Définir** pour enregistrer les paramètres sur le périphérique.

Jours fériés

Définissez les jours fériés, dont les paramètres seront prioritaires par rapport aux paramètres hebdomadaires standard.

1. Cliquez sur l'onglet **Jours fériés**. Les jours déjà définis sont affichés dans le tableau.
2. Cliquez sur **Ajouter**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre.
3. Sélectionnez la date souhaitée dans le calendrier. Faites glisser la souris pour sélectionner une plage de dates. Celles-ci sont gérées comme une seule entrée dans le tableau.
4. Pour accepter la ou les sélections, cliquez sur **OK**. La fenêtre se ferme.

5. Assignez les jours fériés définis au profil d'enregistrement, comme décrit ci-dessus.

Supprimez des jours fériés définis par l'utilisateur à tout moment.

1. Sous l'onglet **Jours fériés**, cliquez sur **Supprimer**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre.
2. Cliquez sur la date à supprimer.
3. Cliquez sur **OK**. La sélection est supprimée du tableau et la fenêtre se ferme.
4. Répétez l'opération pour toutes les autres dates que vous voulez supprimer.

Noms de profil

Pour modifier les noms des profils d'enregistrement proposés pour le champ **Périodes** :

1. Cliquez sur un profil.
2. Cliquez sur **Renommer**.
3. Saisissez le nouveau nom et cliquez de nouveau sur **Renommer**.

Activation de l'enregistrement

Après avoir terminé la configuration, activez le planificateur d'enregistrements et lancez l'enregistrement. Modifiez la configuration à tout moment.

1. Pour activer l'enregistrement, cliquez sur **Démarrer**.
2. Pour désactiver l'enregistrement, cliquez sur **Arrêter**. Les enregistrements en cours sont interrompus.

État de l'enregistrement

Le graphique vous renseigne sur l'activité d'enregistrement. Un graphique animé est affiché tant que l'enregistrement est en cours.

9.5.5 État de l'enregistrement

Les détails relatifs à l'état de l'enregistrement s'affichent ici à titre d'information. Ces paramètres ne peuvent pas être modifiés.

9.6 Alarme

Alarme	
>	Connexions d'alarme
>	VCA
>	Alarme audio
>	E-mail d'alarme
>	Éditeur de tâches d'alarme

9.6.1 Connexions d'alarme

Sélectionnez la réponse de la caméra lorsqu'une alarme est déclenchée. En cas d'alarme, l'appareil peut se connecter automatiquement à une adresse IP prédéfinie. L'appareil peut contacter jusqu'à 10 adresses IP par ordre d'apparition jusqu'à ce qu'une connexion soit établie.

Connecter à l'alarme

Pour que la caméra établisse automatiquement une connexion à une adresse IP prédéfinie en cas d'alarme, sélectionnez **Activé**. Pour que le périphérique maintienne la connexion tant qu'une alarme est présente, sélectionnez **Après entrée 1**.

Numéro de l'adresse IP de destination

Attribuez ici les numéros des adresses IP à contacter en cas d'alarme. L'appareil contacte les sites distants l'un après l'autre en suivant la séquence numérotée jusqu'à ce qu'une connexion s'établisse.

Adresse IP de destination

Pour chaque numéro, saisissez l'adresse IP correspondante du poste distant souhaité.

Mot de passe de destination

Si le poste distant est protégé par mot de passe, entrez le mot de passe ici.

Seuls dix mots de passe peuvent être définis ici. Vous pouvez définir un mot de passe général si plus de dix connexions sont requises, par exemple, lorsque les connexions sont établies par un système de contrôle, comme Bosch Video Client ou Bosch Video Management System. La caméra se connecte à tous les sites distants protégés par le même mot de passe général. Pour définir un mot de passe général :

1. Dans la zone de liste **Numéro de l'adresse IP de destination**, sélectionnez 10.
2. Saisissez 0.0.0.0 dans le champ **Adresse IP de destination**.
3. Dans le champ **Mot de passe de destination**, saisissez le mot de passe.
4. Définissez le mot de passe utilisateur de tous les sites distants susceptibles d'accès via ce mot de passe.

En configurant la destination numéro 10 sur l'adresse IP 0.0.0.0, vous la définissez comme la dixième adresse à tester.

Transmission vidéo

Si le périphérique est utilisé avec un pare-feu, sélectionnez le protocole de transmission **TCP (port HTTP)**. Si vous l'utilisez sur un réseau local, sélectionnez **UDP**.

Veuillez noter que dans certaines circonstances, une bande passante plus large doit être disponible sur le réseau pour absorber les images vidéo supplémentaires (si un fonctionnement en multicast n'est pas possible). Pour activer une opération Multicast, sélectionnez l'option **UDP** du paramètre **Transmission vidéo** à cet endroit et dans la page **Réseau**.

Flux

Sélectionnez un flux à transmettre.

Port distant

Sélectionnez le port selon la configuration du réseau. Les ports des connexions HTTPS ne sont disponibles que si l'option **Activé** de **Chiffrement SSL** est sélectionnée.

Sortie vidéo
Si vous savez quel appareil est utilisé comme récepteur, sélectionnez la sortie vidéo analogique vers laquelle le signal doit être commuté. Si le périphérique cible est inconnu, il est recommandé de sélectionner l'option **Premier disponible**. Dans ce cas, l'image est placée sur la première sortie vidéo libre. Il n'y a aucun signal sur cette sortie. Le moniteur connecté n'affiche des images que lorsqu'une alarme est déclenchée. Lorsqu'une sortie vidéo particulière est sélectionnée et qu'une image fractionnée est définie pour cette sortie sur le récepteur, vous devez sélectionner le décodeur du récepteur à utiliser pour afficher l'image d'alarme dans **Décodeur**. Consultez la documentation de l'appareil de destination pour en savoir plus sur les options d'affichage des images et les sorties vidéo disponibles.

Décodeur
Sélectionnez un décodeur du récepteur à utiliser pour l'affichage de l'image d'alarme. Le choix du décodeur a une influence sur la position de l'image sur un écran fractionné.

Chiffrement SSL
Le chiffrement SSL permet de protéger les données utilisées pour établir une connexion, tel qu'un mot de passe. Si vous sélectionnez **Activé**, seuls les ports chiffrés sont disponibles pour le paramètre **Port distant**. Le chiffrement SSL doit être activé et configuré des deux côtés d'une connexion. Les certificats adéquats doivent également être chargés. Dans la page **Chiffrement**, vous pouvez configurer et activer le chiffrement des données multimédia (vidéo, métadonnées).

Connexion automatique
Sélectionnez l'option **Activé** pour rétablir automatiquement la connexion avec l'une des adresses IP précédentes après chaque réinitialisation, interruption de connexion ou panne de réseau.

Audio

Pour transmettre le flux audio par le biais d'une connexion sur alarme, sélectionnez **Activé**.

9.6.2 Analyses de contenu vidéo (VCA)

La caméra possède un système VCA intégré, qui détecte et analyse les modifications du signal grâce à des algorithmes de traitement d'image. Ces changements peuvent être dus aux mouvements captés dans le champ de vision de la caméra. Sélectionnez plusieurs configurations VCA et les adapter à votre application comme requis. La configuration **Silent MOTION+** est active par défaut. Dans cette configuration, des métadonnées sont créées pour simplifier les recherches d'enregistrements ; cependant, aucune alarme n'est déclenchée.

1. Sélectionnez une configuration VCA et procédez aux configurations requises.
2. Si nécessaire, cliquez sur le bouton **Par défaut** pour rétablir les paramètres par défaut.

9.6.3 Configuration VCA - Profils

Configurez deux profils avec différentes configurations VCA. Sauvegardez les profils sur le disque dur de votre ordinateur et charger les profils sauvegardés depuis ce dernier. Ce peut être utile si vous testez différentes configurations. Sauvegardez une configuration fonctionnant et testez les nouveaux paramètres. Utilisez la configuration sauvegardée pour restaurer les paramètres d'origine à n'importe quel moment.

1. Sélectionnez un profil VCA et procédez aux configurations requises.
2. Si nécessaire, cliquez sur **Par défaut** pour rétablir tous les paramètres par défaut.
3. Pour enregistrer les paramètres du profil actif dans un autre fichier, cliquez sur **Enregistrer...**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre, dans laquelle vous pouvez saisir le nom du fichier et spécifier où vous souhaitez l'enregistrer.
4. Pour charger un profil enregistré, cliquez sur **Charger...**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre, dans laquelle vous pouvez sélectionner le fichier de profil et spécifier où vous souhaitez le sauvegarder.

Pour renommer un profil :

1. Pour renommer le fichier, cliquez sur l'icône à droite du champ de liste et saisissez le nouveau nom de profil dans le champ. (N'utilisez pas de caractères spéciaux comme « & ».)
2. Cliquez à nouveau sur l'icône. Le nouveau nom de profil est sauvegardé.

L'état d'alarme actuel est affiché à titre informatif.

Temps agrégation (s)

Définissez un temps d'agrégation entre 0 et 20 secondes. Le temps d'agrégation démarre toujours quand un événement d'alarme se produit. Il prolonge l'événement d'alarme selon la valeur définie. Ceci évite les événements d'alarme qui se produisent dans une succession rapide de plusieurs alarmes et

d'événements successifs dans une séquence rapide. Aucune autre alarme n'est déclenchée pendant le temps d'agrégation. La durée post-alarme définie pour les enregistrements d'alarme ne commence qu'après l'expiration du temps d'agrégation.

Type d'analyse
Sélectionnez l'algorithme d'analyse voulu. Par défaut, le type **Motion+** est le seul disponible. Il associe un détecteur de mouvements à la reconnaissance des tentatives de vandalisme. Des métadonnées sont toujours créées pour l'analyse de contenu vidéo, à moins que cela ne soit explicitement exclu. Selon le type d'analyse sélectionné et la configuration, différentes informations supplémentaires viennent se superposer à l'image vidéo de la fenêtre d'aperçu en regard des paramètres. Avec le type d'analyse **Motion+**, par exemple, les champs du capteur dans lesquels un mouvement est enregistré sont repérés par des rectangles.

Remarque :
D'autres algorithmes, disponibles auprès de Bosch Security Systems, proposent des fonctions d'analyse plus complètes, telles qu'IVMD et IVA.

Détecteur de mouvements
La détection de mouvements est disponible pour le type d'analyse **Motion+**. Les conditions suivantes doivent être remplies pour que le capteur puisse fonctionner :
- L'analyse doit être activée.
- Au moins un champ de capteur doit être activé.
- Les paramètres individuels doivent être configurés en fonction de l'environnement de fonctionnement et des réponses souhaitées.
- La sensibilité doit être définie sur une valeur supérieure à zéro.

Remarque :
Les reflets lumineux (par exemple, des surfaces vitrées, etc.), les lampes que l'on allume et éteint ou les changements de luminosité provoqués par le passage des nuages dans un ciel

ensoleillé peuvent déclencher des réponses imprévues du détecteur de mouvements et provoquer des alarmes injustifiées. Effectuez des essais à divers moments de la journée et de la nuit pour vous assurer que le capteur vidéo fonctionne comme prévu. Pour la surveillance en intérieur, veillez à ce que l'éclairage soit constant de jour comme de nuit.

Sensibilité
La sensibilité est disponible pour le type d'analyse **Motion+**. Il est possible de régler la sensibilité du détecteur de mouvements en fonction des conditions ambiantes dans laquelle la caméra doit opérer. Le capteur réagit aux variations de luminosité dans l'image vidéo. Si la zone surveillée est sombre, sélectionnez une valeur élevée.

Taille minimale de l'objet
Définissez le nombre de champs de capteur qu'un objet en mouvement doit couvrir pour qu'une alarme soit générée. Ce paramètre permet d'éviter que des alarmes soient déclenchées par des objets trop petits. Il est recommandé de choisir une valeur supérieure ou égale à 4, ce qui correspond à quatre champs de capteur.

Temps de réponse 1 s
Le temps de réponse évite que de brefs événements d'alarme ne déclenchent des alarmes individuelles. Si l'option **Temps de réponse 1 s** est activée, un événement d'alarme doit durer au moins 1 seconde pour déclencher une alarme.

Sélection de zone
Il est possible de sélectionner les zones de l'image que le détecteur de mouvements doit surveiller. L'image vidéo est divisée en champs de capteur de forme carrée. Vous pouvez les activer et les désactiver séparément. Pour exclure certaines portions particulières du champ de vision de la caméra (par exemple, parce qu'elles sont le siège de mouvements perpétuels, comme ceux d'un arbre dans le vent), il vous suffit de désactiver les champs correspondants.

1. Pour configurer les champs de capteur, cliquez sur **Choisir zone**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre.
2. Si nécessaire, cliquez d'abord sur **Effacer tout** pour annuler la sélection précédente (champs marqués en rouge).
3. Cliquez sur les champs à activer. Les champs activés sont marqués en rouge.
4. Si nécessaire, cliquez sur **Sélectionner tout** pour que la surveillance porte sur l'intégralité de l'image vidéo.
5. Cliquez avec le bouton droit sur les champs à désactiver.
6. Pour enregistrer la configuration, cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur le bouton de fermeture (**X**) de la barre de titre si vous préférez fermer la fenêtre sans enregistrer les modifications.

Détection d'intégrité

Plusieurs options vous permettent de détecter les tentatives de vandalisme des caméras et des câbles vidéo. Effectuez des essais à divers moments de la journée et de la nuit pour vous assurer que le capteur vidéo fonctionne comme prévu. **Sensibilité** et **Retard déclenchement (s)** ne peuvent pas être modifiés si l'option **Vérification de référence** est sélectionnée.

Sensibilité

Il est possible de régler la sensibilité de la détection d'intégrité en fonction des conditions ambiantes dans lesquelles la caméra doit opérer. L'algorithme réagit aux différences entre l'image de référence et l'image vidéo en cours. Si la zone surveillée est sombre, sélectionnez une valeur élevée.

Retard déclenchement (s)

Vous pouvez définir un retard de déclenchement d'alarme. L'alarme ne se déclenchera qu'au bout d'un intervalle défini en secondes et pour autant que la condition de déclenchement soit toujours présente. Si la condition d'origine est vérifiée de nouveau avant la fin de cet intervalle, l'alarme ne se déclenche pas. Ce retard permet d'éviter les alarmes intempestives déclenchées par les changements de courte durée (par

exemple, des tâches d'entretien dans le champ de vision direct de la caméra).

Changement global (curseur)
Indiquez l'importance que le changement global doit avoir dans l'image vidéo pour provoquer le déclenchement d'une alarme. Ce paramètre est indépendant des champs de capteur sélectionnés sous **Choisir zone**. Indiquez une valeur élevée s'il suffit que peu de champs de capteur détectent un changement pour qu'une alarme se déclenche. Avec une valeur faible, des changements doivent survenir simultanément dans un grand nombre de champs de capteur pour provoquer le déclenchement d'une alarme. Cette option permet de détecter, indépendamment des alarmes d'activité, des manipulations de l'orientation ou de la position d'une caméra (par exemple, lorsqu'on la fait pivoter sur son support de montage).

Changement global
Activez cette fonction si le changement global, défini à l'aide du curseur Changement global, doit déclencher une alarme.

Scène trop lumineuse
Activez cette fonction si une altération intempestive associée à une exposition à une lumière très forte (torche dirigée directement sur l'objectif, par exemple) doit déclencher une alarme. La luminosité moyenne de la scène détermine s'il faut déclencher l'alarme ou non.

Scène trop sombre
Activez cette fonction si une altération intempestive ayant recouvert l'objectif (aspersion de peinture sur l'objectif, par exemple) doit déclencher une alarme. La luminosité moyenne de la scène détermine s'il faut déclencher l'alarme ou non.

Scène trop bruyante
Activez cette fonction si une altération intempestive associée à des interférences CEM (scène bruyante en raison d'un fort signal d'interférence au voisinage des lignes vidéo) doit déclencher une alarme.

Vérification de référence

Vous pouvez enregistrer une image de référence à laquelle l'image vidéo pourra continuellement être comparée. Une alarme se déclenche si l'image vidéo en cours diffère de l'image de référence dans les zones marquées. Vous pouvez ainsi détecter une tentative de sabotage qui ne le serait pas autrement, par exemple, si la caméra est tournée.

1. Pour enregistrer l'image vidéo actuellement visible comme image de référence, cliquez sur **Référence**.
2. Cliquez sur **Choisir zone** et sélectionnez les zones de l'image de référence à surveiller.
3. Pour activer le contrôle permanent, activez la case **Vérification de référence**. L'image de référence en mémoire s'affiche en noir et blanc sous l'image vidéo en cours, et les zones sélectionnées sont marquées en jaune.
4. Pour spécifier de nouveau la vérification de référence, sélectionnez l'option **Bords disparaissant** ou **Bords apparaissant**.

Bords disparaissant

La zone sélectionnée dans l'image de référence doit contenir une structure prépondérante. Si cette structure est dissimulée ou déplacée, la vérification de référence déclenche une alarme. Si la zone sélectionnée est trop homogène et que la dissimulation ou le déplacement de la structure ne déclencherait pas d'alarme, une alarme se déclenche immédiatement afin d'indiquer que l'image de référence ne convient pas.

Bords apparaissant

Sélectionnez cette option si la zone sélectionnée de l'image de référence comporte une vaste surface homogène. Si des structures apparaissent dans cette zone, une alarme se déclenche.

Sélection de zone

Vous pouvez sélectionner les zones de l'image de référence à surveiller. L'image vidéo est divisée en champs carrés. Vous

pouvez les activer et les désactiver séparément.
Veillez à ne sélectionner que des zones sans mouvement et de luminosité homogène, afin d'éviter les alarmes intempestives.

1. Pour configurer les champs de capteur, cliquez sur **Choisir zone**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre.
2. Si nécessaire, cliquez d'abord sur **Effacer tout** pour annuler la sélection précédente (champs marqués en jaune).
3. Cliquez sur les champs à activer. Les champs activés sont marqués en jaune.
4. Si nécessaire, cliquez sur **Sélectionner tout** pour que la surveillance porte sur l'intégralité de l'image vidéo.
5. Cliquez avec le bouton droit sur les champs à désactiver.
6. Pour enregistrer la configuration, cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur le bouton de fermeture (**X**) de la barre de titre si vous préférez fermer la fenêtre sans enregistrer les modifications.

9.6.4 Configuration VCA : Planifié

Une configuration planifiée vous permet de lier un profil VCA aux jours et aux heures auxquels l'analyse de contenu vidéo doit être active. Des planifications peuvent être définies pour les jours de la semaine et les jours fériés.

Jours de semaine

Liez autant d'intervalles de 15 minutes que vous le souhaitez aux profils VCA pour chaque jour de la semaine. Lorsque vous déplacez le pointeur de la souris sur le tableau, l'heure s'affiche en dessous, ce qui facilite l'orientation.

1. Cliquez sur le profil à associer dans le champ **Périodes**.
2. Cliquez sur un champ dans le tableau, maintenez enfoncé le bouton de la souris et déplacez le pointeur sur toutes les périodes à attribuer au profil sélectionné.
3. Utilisez le bouton droit de la souris pour désélectionner l'un des intervalles.
4. Pour associer tous les intervalles de temps au profil sélectionné, cliquez sur **Sélectionner tout**.
5. Pour désélectionner tous les intervalles, cliquez sur **Effacer tout**.
6. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Définir** pour enregistrer les paramètres du périphérique.

Jours fériés

Définissez des jours fériés différents du planificateur hebdomadaire standard et durant lesquels un profil doit être actif.

1. Cliquez sur l'onglet **Jours fériés**. Les jours sélectionnés apparaissent dans le tableau.
2. Cliquez sur **Ajouter**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre.
3. Sélectionnez la date souhaitée dans le calendrier. Sélectionnez plusieurs jours calendaires consécutifs en maintenant le bouton de la souris enfoncé. Celles-ci s'affichent ensuite sous forme d'une seule entrée dans le tableau.
4. Pour accepter la sélection, cliquez sur **OK**. La fenêtre se ferme.

5. Assignez les jours fériés définis aux profils VCA, comme décrit ci-dessus.

Suppression de jours fériés

Supprimez des jours fériés définis à tout moment :

1. Cliquez sur **Supprimer**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre.
2. Cliquez sur la date à supprimer.
3. Cliquez sur **OK**. L'élément est supprimé du tableau et la fenêtre se ferme.
4. Le processus doit être répété pour chaque jour à supprimer.

9.6.5 Configuration VCA : Événement déclenché

Cette configuration vous permet d'indiquer que l'analyse du contenu vidéo ne doit être activée que lorsqu'elle est déclenchée par un événement. Tant qu'aucun déclencheur n'est activé, la configuration **Silent MOTION+** des métadonnées est active ; ces métadonnées permettent de faciliter la recherche d'enregistrements, mais pas de déclencher une alarme.

Déclencheur
Sélectionnez une alarme physique ou une alarme virtuelle comme déclencheur. Une alarme virtuelle peut être créée à l'aide d'un logiciel, via les commandes RCP+ ou les scripts d'alarme, par exemple.

Déclenchement actif
Sélectionnez ici la configuration VCA devant être activée par un déclencheur actif. Une coche verte à droite de la zone de liste indique que le déclencheur est actif.

Déclenchement inactif
Sélectionnez ici la configuration VCA devant être activée lorsque le déclencheur est inactif. Une coche verte à droite de la zone de liste indique que le déclencheur est inactif.

Retard (s)
Sélectionnez la période de retard au terme de laquelle l'analyse du contenu vidéo déclenche les signaux. L'alarme ne se déclenchera qu'au bout d'un intervalle défini en secondes et pour autant que la condition de déclenchement soit toujours présente. Si la condition d'origine est vérifiée de nouveau avant la fin de cet intervalle, l'alarme ne se déclenche pas. Une période de retard peut s'avérer utile pour éviter les fausses alarmes ou les déclenchements fréquents. La configuration **Silent MOTION+** est toujours activée pendant la période de retard.

9.6.6 Alarme audio

Créez des alarmes basées sur des signaux audio. Configurez l'intensité des signaux et les plages de fréquences afin d'éviter les fausses alarmes (dues au bruit émis par l'appareil ou à un bruit de fond par exemple).
Paramétrez la transmission audio normale avant de configurer l'alarme audio.

Alarme audio
Pour permettre au périphérique d'émettre des alarmes audio, sélectionnez **Activé**.

Nom
Le nom permet d'identifier plus facilement l'alarme en cas de système de vidéosurveillance d'envergure, par exemple, avec les programmes VIDOS et Bosch Video Management System. Saisissez un nom unique et descriptif à cet endroit. (N'utilisez pas de caractères spéciaux comme « & ».)

Plages de signaux
Vous pouvez exclure des plages particulières de signaux afin d'éviter les fausses alarmes. C'est la raison pour laquelle le signal total est divisé en 13 gammes de tonalité (échelle de Mel). Cochez ou décochez les cases sous le graphique pour inclure ou exclure les gammes individuelles.

Seuil
Paramétrez le seuil sur la base du signal visible dans le graphique. Paramétrez le seuil à l'aide du curseur, ou en déplaçant directement la ligne blanche dans le graphique à l'aide de la souris.

Sensibilité
Utilisez ce paramètre pour adapter la sensibilité à l'environnement sonore et supprimer efficacement chacun des signaux de crête. Une valeur élevée correspond à un haut niveau de sensibilité.

9.6.7 E-mail d'alarme

Outre la connexion automatique, les états d'alarme peuvent aussi être signalés par e-mail. Ainsi, les destinataires qui ne sont pas équipés d'un récepteur vidéo peuvent eux aussi être informés d'un événement. Dans ce cas, la caméra envoie automatiquement un e-mail à une adresse électronique définie par l'utilisateur.

Envoyer un e-mail d'alarme
Pour que le périphérique envoie automatiquement un e-mail en cas d'alarme, sélectionnez **Activé**.

Adresse IP serveur messagerie
Indiquez l'adresse IP d'un serveur de messagerie fonctionnant selon la norme SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Les e-mails sortants sont envoyés au serveur de messagerie via l'adresse mentionnée. Sinon, laissez la case vide (0.0.0.0).

Nom d'utilisateur SMTP
Saisissez un nom d'utilisateur enregistré pour le serveur de messagerie choisi.

Mot de passe SMTP
Saisissez le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur enregistré.

Format
Vous pouvez sélectionner le format de données du message d'alarme.

- **Standard (avec JPEG)** : e-mail avec un fichier d'image JPEG en pièce jointe.
- **SMS** : e-mail envoyé au format SMS vers une passerelle email-SMS (par exemple, pour envoyer une alarme par téléphone portable), sans image en pièce jointe.

Si le récepteur est un téléphone portable, pensez à activer la fonction e-mail ou SMS en fonction du format afin que les messages puissent effectivement être reçus. Vous pouvez obtenir de plus amples informations sur le fonctionnement de

votre téléphone portable auprès de votre opérateur de téléphonie.

Joindre le JPEG de la caméra
Activez cette case à cocher pour indiquer que des images JPEG sont envoyées à partir de la caméra.

Adresse de destination
Indiquez l'adresse de messagerie des e-mails sur alarme. L'adresse peut comporter au maximum 49 caractères.

Nom de l'expéditeur
Saisissez un nom unique pour l'émetteur du message électronique, par exemple, l'emplacement de l'appareil. Celui-ci permet d'identifier plus aisément l'origine du message.

E-mail test
Pour tester la fonction e-mail, cliquez sur **Env. maintenant**. Un e-mail d'alarme est immédiatement créé et envoyé.

9.6.8 Alarm Task Editor

La modification de scripts sur cette page écrase tous les paramètres et entrées des autres pages d'alarmes. Cette procédure ne peut pas être annulée.
Pour modifier cette page, vous devez posséder des connaissances en programmation et connaître les informations du document **Alarm Task Script Language** ainsi que la langue anglaise. Le document se trouve sur le DVD fourni.

Vous pouvez définir les paramètres d'alarme sur les différentes pages d'alarme ou saisir un script des fonctions d'alarme souhaitées ici. Ce script écrase tous les paramètres et entrées des autres pages d'alarme.

1. Pour afficher des exemples de scripts, cliquez **Exemples** sur le lien situé sous le champ **Alarm Task Editor**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre.
2. Saisissez de nouveaux scripts dans le champ **Alarm Task Editor** ou modifiez les scripts existants en fonction de vos besoins.
3. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Définir** pour transmettre les scripts au périphérique. Si le transfert aboutit, le message **Script analysé.** s'affiche dans le champ de texte. Si l'analyse n'aboutit pas, un message d'erreur contenant plus de détails s'affiche.

9.7 Interfaces

Interfaces	
>	**Entrée d'alarme**
>	**Relais**
>	**COM1**

9.7.1 Entrée d'alarme

Configurez le déclencheur d'alarme de la caméra.
Si l'alarme doit être activée par la fermeture du contact, sélectionnez **N.F.** (normalement fermé).
Si l'alarme doit être activée par l'ouverture du contact, sélectionnez **N.O.** (normalement ouvert).
Pour désactiver l'entrée, sélectionnez **Aucune**.

Nom

Attribuez un nom à l'entrée d'alarme. Ce nom peut être affiché sous l'icône d'entrée d'alarme de la **PAGE TPS RÉEL**. (N'utilisez pas de caractères spéciaux comme « & ».)

Action

Sélectionnez le mode de caméra vers lequel basculer quand l'entrée d'alarme 1 est déclenchée.

Remarque :

Voir la *Section 9.6.8 Alarm Task Editor, Page 106*, pour des informations sur les actions d'alarme basées sur des entrées d'alarme.

9.7.2 Relais

Configurez le comportement de commutation de la sortie de relais.
Choisissez les différents événements qui activent automatiquement la sortie. Par exemple, allumer un projecteur par déclenchement d'une alarme d'activité, puis l'éteindre à la fin de l'alarme.

État inactif
Sélectionnez **Ouvert** pour que le relais fonctionne en contact N.O. ou sélectionnez **Fermé** pour qu'il fonctionne en N.F.

Sélectionner
Sélectionnez **Périphérique externe** ou **Mouvement+/IVA (Motion+/IVA)** pour le déclenchement du relais.

Nom du relais
Dans cette zone, vous pouvez attribuer un nom au relais. Le nom s'affiche sur le bouton en regard de **Relais à déclencher**. La **PAGE TPS RÉEL** peut également être configurée afin d'afficher le nom en regard de l'icône de relais. (N'utilisez pas de caractères spéciaux comme « & ».)

Relais à déclencher
Cliquez sur ce bouton pour commuter le relais manuellement (par exemple, pour procéder à des tests ou pour déclencher un ouvre-porte).

9.7.3 COM1

Configurez le connecteur de données pour la caméra.

Fonction port série
Sélectionnez un appareil contrôlable dans la liste. Si vous souhaitez utiliser le port série pour transmettre des données transparentes, sélectionnez **Transparent**. Si vous souhaitez commander l'unité à partir d'un terminal, sélectionnez **Terminal**.
Une fois un appareil sélectionné, les autres paramètres de la fenêtre sont automatiquement définis et ne peuvent plus être modifiés.

ID caméra
Si nécessaire, saisissez à cet endroit l'identifiant du périphérique que vous souhaitez commander (par exemple, une caméra dôme ou une tête à balayage horizontal/vertical).

Débit en bauds
Sélectionnez le débit de transmission en bits/s.

Bits de données

Il n'est pas possible de modifier le nombre de bits de données par caractère.

Bits d'arrêt

Sélectionnez le nombre de bits d'arrêt par caractère.

Vérification de la parité

Sélectionnez le type de Vérification de la parité.

Mode d'interface

Sélectionnez le protocole de l'interface série.

9.8 Réseau

Réseau	
>	**Accès réseau**
>	**Avancé**
>	**Multicast**
>	**Publication JPEG**
>	**Chiffrement**

9.8.1 Accès réseau

Les paramètres de cette page permettent d'intégrer l'appareil à un réseau. Certaines modifications ne prennent effet qu'après une réinitialisation. Dans ce cas, **Définir** se transforme en **Définir et réinitialiser**.

1. Effectuez les modifications souhaitées.
2. Cliquez sur **Définir et réinitialiser**.

L'appareil se réinitialise et les paramètres modifiés sont activés. Si vous avez changé l'adresse IP, le masque de sous-réseau ou l'adresse de passerelle, l'appareil n'est plus disponible que sous les nouvelles adresses après la réinitialisation.

Affectation automatique d'adresse IP

Si un serveur DHCP est utilisé dans le réseau pour l'affectation dynamique des adresses IP, vous pouvez activer l'acceptation des adresses IP automatiquement attribuées à l'appareil. Certaines applications (VIDOS, Bosch Video Management System, Archive Player, Configuration Manager) utilisent l'adresse IP pour l'affectation unique de l'appareil. Si vous utilisez ces applications, le serveur DHCP doit prendre en charge l'affectation fixe entre l'adresse IP et l'adresse MAC et être configuré de sorte que lorsqu'une adresse IP est affectée, elle reste en mémoire lors de chaque réinitialisation du système.

Adresse IP
Saisissez l'adresse IP souhaitée pour la caméra. L'adresse IP doit être valide pour le réseau.

Masque de sous-réseau
Saisissez le masque de sous-réseau approprié pour l'adresse IP définie.

Adresse passerelle
Pour que l'appareil établisse une connexion avec un emplacement distant dans un autre sous-réseau, entrez l'adresse IP de la passerelle ici. Sinon, vous pouvez laisser ce champ vide (0.0.0.0).

Adresse serveur DNS
L'accès au périphérique est facilité s'il est répertorié sur un serveur DNS. Par exemple, pour établir une connexion, il suffit de saisir le nom du périphérique sur le serveur DNS sous forme d'URL dans le navigateur. Saisissez l'adresse IP du serveur DNS.

Détails >>

Transmission vidéo
Si l'appareil est utilisé avec un pare-feu, vous devez sélectionner TCP (Port 80) comme protocole de transmission. Si vous l'utilisez sur un réseau local, sélectionnez UDP.
Le fonctionnement multicast n'est possible qu'avec le protocole UDP. Le protocole TCP ne prend pas en charge les connexions multicast. La valeur MTU en mode UDP est 1 514 octets.

Port du navigateur HTTP
Si nécessaire, sélectionnez un port HTTP différent pour le navigateur dans la liste. Le port HTTP par défaut est 80. Pour limiter les connexions HTTPS, désactivez le port HTTP. Pour cela, sélectionnez l'option **Désactivé**.

Port du navigateur HTTPS
Pour limiter l'accès des navigateurs aux seules connexions chiffrées, choisissez un port HTTPS dans la liste. Le port HTTPS standard est 443. Pour désactiver les ports HTTPS et limiter les

connexions aux ports non chiffrés, sélectionnez l'option **Désactivé**.
La caméra utilise le protocole TLS 1.0. Assurez-vous que le navigateur a été configuré pour prendre en charge ce protocole. Assurez-vous également que la prise en charge de l'application Java est activée (dans le panneau de contrôle du module externe Java du Panneau de configuration de Windows).
Pour limiter les connexions au chiffrement SSL, sélectionnez l'option **Désactivé** pour le port du navigateur HTTP, le port RCP+ et la prise en charge Telnet. Cette opération a pour effet de désactiver toutes les connexions non chiffrées en autorisant les connexions sur le port HTTPS uniquement.
Dans la page**Chiffrement**, vous pouvez configurer et activer le chiffrement des données multimédia (vidéo, audio, métadonnées).

Port RCP+ 1756
Activez le port RCP+ 1756 pour autoriser les connexions non chiffrées sur ce port. Pour autoriser uniquement les connexions chiffrées, sélectionnez l'option **Désactivé** pour désactiver le port.

Prise en charge Telnet
L'activation de la prise en charge Telnet autorise les connexions chiffrées sur ce port. Pour autoriser uniquement les connexions chiffrées, sélectionnez l'option **Désactivé** pour désactiver la prise en charge Telnet et empêcher, de ce fait, les connexions Telnet.

Mode d'interface ETH
Sélectionnez au besoin le type de la connexion Ethernet de l'interface **ETH**. Selon l'appareil connecté, il peut être nécessaire de sélectionner un type de fonctionnement particulier.

MSS réseau (octets)
Définissez ici la taille de segment maximale des données d'utilisateurs des paquets IP. Ce paramètre vous offre la possibilité d'adapter la taille des paquets de données à

l'environnement réseau et d'optimiser la transmission des données. Veuillez respecter la valeur MTU de 1 514 octets en mode UDP.

MSS iSCSI (octets)
Pour une connexion au système iSCSI, définissez une valeur MSS supérieure à celle des autres trafics de données par le réseau. La valeur potentielle dépend de la structure du réseau. Une valeur plus élevée n'a d'utilité que si le système iSCSI est implanté dans le même sous-réseau que la caméra.

Activer DynDNS
DynDNS.org est un service d'hébergement DNS qui enregistre les adresses IP dans une base de données prête à l'emploi. Il vous permet de sélectionner l'appareil via Internet à l'aide d'un nom d'hôte, sans avoir à connaître l'adresse IP actuelle de l'appareil. Activez ce service ici. Pour ce faire, ouvrez un compte chez DynDNS.org et enregistrez le nom d'hôte requis pour l'appareil sur ce site.

Remarque :
Vous trouverez des informations relatives au service et à la procédure d'enregistrement et les noms d'hôte disponibles sur DynDNS.org.

Nom d'hôte
Entrez ici le nom d'hôte enregistré sur DynDNS.org correspondant à l'appareil.

Nom d'utilisateur
Entrez ici le nom d'utilisateur enregistré sur DynDNS.org.

Mot de passe
Entrez ici le mot de passe enregistré sur DynDNS.org.

Forcer l'inscription maintenant
Forcez l'inscription en transférant l'adresse IP vers le serveur DynDNS. Les entrées fréquemment modifiées ne sont pas incluses dans le Système de noms de domaine (DNS ou Domain Name System). Il est recommandé de forcer l'enregistrement

lors du premier paramétrage du périphérique. Utilisez cette fonction uniquement lorsque cela s'avère nécessaire, et pas plus d'une fois par jour, afin d'éviter tout risque de blocage par le fournisseur d'accès. Pour transférer l'adresse IP du périphérique, cliquez sur le bouton **S'inscrire**.

État

L'état de la fonction DynDNS s'affiche ici à titre d'information ; ces paramètres ne peuvent pas être modifiés.

9.8.2 Avancé

Les paramètres de cette page servent à définir des réglages avancés pour le réseau. Certaines modifications ne prennent effet qu'après une réinitialisation. Dans ce cas, **Définir** se transforme en **Définir et réinitialiser**.

1. Effectuez les modifications souhaitées.
2. Cliquez sur **Définir et réinitialiser**.

L'appareil se réinitialise et les paramètres modifiés sont activés.

SNMP

La caméra gère et surveille les composants du réseau via le protocole SNMP V2 (Simple Network Management Protocol). Elle peut envoyer des messages SNMP (traps) à des adresses IP. Il prend en charge SNMP MIB II dans le code unifié. Si vous sélectionnez **Activé** comme paramètre SNMP et si vous omettez d'indiquer une adresse SNMP hôte, le périphérique n'envoie pas automatiquement les traps et se contente de répondre aux requêtes SNMP. Si vous saisissez une ou deux adresses SNMP hôtes, les traps SNMP sont envoyés automatiquement. Pour désactiver la fonction SNMP, sélectionnez **Désactivé**.

1. adresse SNMP hôte/2. adresse SNMP hôte

Pour envoyer des traps SNMP automatiquement, saisissez ici les adresses IP d'un ou deux périphériques cibles.

Traps SNMP

Pour choisir quels traps envoyer :

1. Cliquez sur **Sélectionner**. Une boite de dialogue s'affiche.
2. Cochez les cases des traps souhaités.
3. Pour fermer la fenêtre et envoyer tous les traps sélectionnés, cliquez sur **Définir**.

Authentification (802.1x)

Pour configurer l'authentification par serveur Radius, raccordez la caméra directement à un ordinateur à l'aide d'un câble réseau. Si un serveur Radius contrôle les droits d'accès sur le réseau, sélectionnez **Activé** pour activer l'authentification pour

communiquer avec le périphérique.

1. Dans le champ **Identité**, saisissez le nom d'utilisateur que le serveur Radius utilise pour la caméra.
2. Saisissez le **Mot de passe** que la caméra doit fournir au serveur Radius.

Port RTSP

Si nécessaire, sélectionnez, dans la liste, un autre port pour l'échange de données RTSP. Le port RTSP standard est 554. Pour désactiver la fonction RTSP, sélectionnez **Désactivé**.

UPnP

Pour activer une communication UPnP, sélectionnez **Activé**. Pour la désactiver, sélectionnez **Désactivé**.
Lorsque UPnP est activé, la caméra répond aux demandes provenant du réseau et est automatiquement enregistrée comme périphérique réseau sur les ordinateurs qui interrogent.

Remarque :
Pour utiliser la fonction UPnP sur un ordinateur équipé de Windows XP ou Windows Vista, les services Hôte périphérique Plug-and-Play universel et Découverte SSDP doivent être activés.
Cette fonction n'est pas destinée à être utilisée sur des installations de grande taille en raison du grand nombre de notifications d'enregistrement.

Entrée métadonnées TCP

Le périphérique peut recevoir des données provenant d'un expéditeur TCP externe, par exemple, un périphérique ATM ou POS, et les stocker sous forme de métadonnées. Sélectionnez le port destiné à la communication TCP. Pour désactiver la fonction, sélectionnez **Désactivé**. Saisissez un **Adresse IP expéditeur** valide.

9.8.3 Multicast

En plus d'une connexion un-à-un entre une caméra et un seul récepteur (diffusion unique), la caméra peut autoriser plusieurs récepteurs à recevoir simultanément le signal vidéo. Ceci est

réalisé en dupliquant le flux de données dans l'appareil, puis en le distribuant à plusieurs récepteurs (multicast unique) ou en distribuant un seul flux de données dans le réseau lui-même vers plusieurs récepteurs d'un groupe défini (multicast). Saisissez une adresse multicast et un port dédiés pour chaque flux. Ensuite, passez d'un flux à l'autre en cliquant sur les onglets associés.
Pour pouvoir utiliser la multicast, il vous faut un réseau, compatible multicast, qui utilise les protocoles UDP et IGMP. Les autres protocoles d'adhésion à un groupe ne sont pas pris en charge. Le protocole TCP ne prend pas en charge les connexions multicast.
Une adresse IP spéciale (adresse de classe D) doit être configurée pour le fonctionnement multicast sur un réseau compatible avec le multicast. Le réseau doit prendre en charge les adresses IP de groupe et le protocole Internet Group Management (IGMP V2). La plage des adresses est comprise entre 225.0.0.0 et 239.255.255.255. L'adresse multicast peut être la même pour plusieurs flux. Cependant, il est alors nécessaire d'utiliser un port différent pour chaque cas afin d'éviter que plusieurs flux de données soient envoyés en même temps via le même port et la même adresse multicast. Les paramètres de chaque entrée vidéo doivent être définis individuellement.

Activation
Autorisez la réception simultanée de données sur plusieurs récepteurs, nécessitant la fonction Multicast. Pour ce faire, cochez cette case puis saisissez l'adresse multicast.

Adresse multicast
Saisissez une adresse multicast valide à exploiter en mode multicast (répétition des flux de données sur le réseau). Avec le réglage 0.0.0.0, l'encodeur du flux fonctionne en mode multicast unique (copie des flux de données de l'appareil). La caméra prend en charge les connexions multicast unique pour cinq récepteurs connectés simultanément au maximum.

La répétition des données crée une lourde charge sur l'unité centrale et peut provoquer une basse de la qualité de l'image dans certaines circonstances.

Port
Entrez l'adresse du port pour le flux dans cette zone.

Diffusion
Activez la case à cocher afin d'activer le mode de diffusion multicast. Un flux activé est marqué d'une coche. (Les flux ne sont généralement pas nécessaires pour les opérations multicast standard.)

Paquet multicast TTL
Vous pouvez entrer une valeur pour indiquer combien de temps les paquets de données multicast restent actifs sur le réseau. Si le multicast doit être effectué via un routeur, la valeur doit être supérieure à 1.

9.8.4 Publication JPEG

Vous pouvez enregistrer des images JPEG et les placer sur un serveur FTP à intervalles réguliers. Ces images pourront être récupérées ultérieurement en vue d'une éventuelle reconstitution d'événements d'alarme. La résolution JPEG correspond au paramètre le plus élevé des deux flux de données.

Nom de fichier
Choisissez la manière dont les noms de fichier des prises d'écran transmises sont créés.

- **Écraser** : le même nom de fichier est réutilisé à chaque fois, le fichier existant étant remplacé par le nouveau.
- **Incrémenter** : un chiffre compris entre 000 et 255 est ajouté au nom de fichier et automatiquement incrémenté de 1. À 255, l'incrémentation reprend à 000.
- **Suffixe date/heure** : la date et l'heure sont automatiquement ajoutées au nom de fichier. Avec cette option, assurez-vous que les date et heure de l'appareil sont correctes. Par exemple, le fichier

snap011010_114530.jpg a été enregistré le
1er octobre 2010 à 11 heures 45 et 30 secondes.

Intervalle de publication
Indiquez, en secondes, l'intervalle auquel les images sont envoyées à un serveur FTP. Indiquez zéro si vous ne souhaitez pas envoyer d'images.

Adresse IP serveur FTP
Saisissez l'adresse IP du serveur FTP sur lequel vous souhaitez enregistrer les images JPEG.

Nom d'utilisateur FTP
Indiquez votre nom d'utilisateur pour l'accès au serveur FTP.

Mot de passe serveur FTP
Indiquez le mot de passe qui vous donne accès au serveur FTP.

Chemin d'accès vers le serveur FTP
Saisissez le chemin d'accès exact vers l'emplacement où vous souhaitez placer les images sur le serveur FTP.

Débit max.
Saisissez une limite de débit de données en kbits/s.

9.8.5 Chiffrement

Si une licence de chiffrement est installée, ce sous-menu permet d'accéder aux paramètres de chiffrement.

9.9 Administration

Administration	
>	**Maintenance**
>	**Licences**
>	**Présentation du système**

9.9.1 Maintenance

ATTENTION !

Avant de lancer la mise à jour d'un firmware, assurez-vous d'avoir sélectionné le fichier de chargement correct. Si vous chargez de mauvais fichiers, l'appareil risque de ne plus être adressable, ce qui vous obligerait à le remplacer.
N'interrompez pas l'installation du firmware. Changer de page ou fermer la fenêtre de navigation entraîne une interruption. Une interruption risque de provoquer un mauvais codage de la mémoire flash. L'appareil risquerait de ne plus être adressable, ce qui vous obligerait à le remplacer.

Micrologiciel

Il est possible de mettre à jour les fonctions et paramètres de la caméra en téléchargeant un nouveau firmware. Vous devez pour cela transférer le dernier firmware vers l'appareil via le réseau. Le firmware y est installé automatiquement. Vous pouvez ainsi entretenir et mettre à jour une caméra à distance sans l'aide d'un technicien afin de modifier l'appareil sur site. Vous pouvez obtenir le firmware le plus récent auprès de votre centre de service client ou depuis la zone de téléchargement de Bosch Security Systems.

Pour mettre à jour le firmware :

1. Avant toute chose, enregistrez le fichier du firmware sur votre disque dur.

2. Pour rechercher le fichier et le sélectionner, saisissez le chemin d'accès complet du fichier du firmware dans le champ ou cliquez sur **Parcourir**.
3. Pour commencer le transfert fichier vers le périphérique, cliquez sur **Charger**. La barre de progression permet de surveiller le transfert.

Le nouveau firmware est décompacté et la mémoire flash reprogrammée. Le temps restant s'affiche dans le message **going to reset Reconnecting in ... seconds**. Une fois le chargement terminé, l'appareil se réinitialise automatiquement. Si le voyant d'état du fonctionnement devient rouge, le chargement a échoué et vous devez effectuer une nouvelle tentative. Pour procéder au chargement, ouvrez une page spéciale :

1. Dans la barre d'adresse de votre navigateur, saisissez / main.htm à la suite de l'adresse IP de l'appareil, par exemple :
   192.168.0.10/main.htm
2. Relancez le chargement.

Configuration

Sauvegardez les données de configuration de la caméra sur un ordinateur et chargez-les sur l'appareil.

Pour enregistrer les paramètres de la caméra :

1. Cliquez sur **Télécharger**. Une boîte de dialogue s'affiche.
2. Suivez les instructions pour sauvegarder les paramètres actuels.

Pour charger les données de configuration à depuis l'ordinateur vers l'appareil :

1. Pour sélectionner le fichier souhaité, saisissez le chemin d'accès complet du fichier à charger ou cliquez sur **Parcourir**.
2. Assurez-vous que le fichier à télécharger provient du même type de périphérique que l'unité que vous souhaitez reconfigurer.

3. Pour commencer la transmission vers le périphérique, cliquez sur **Charger**. La barre de progression permet de surveiller le transfert.

Une fois le chargement terminé, la nouvelle configuration est activée. Le temps restant s'affiche dans le message **going to reset Reconnecting in ... seconds**. Une fois le chargement terminé, l'appareil se réinitialise automatiquement.

Certificat SSL

Pour fonctionner avec une connexion SSL, les deux extrémités de la connexion doivent disposer des certificats adéquats. Chargez un ou plusieurs fichiers de certificat, un par un, vers la caméra.

1. Pour sélectionner le fichier, saisissez le chemin d'accès complet du fichier que vous voulez charger ou cliquez sur **Parcourir**.
2. Pour commencer le transfert de fichier, cliquez sur **Charger**.

Une fois les fichiers correctement chargés, réinitialisez l'appareil. Dans le champ d'adresse du navigateur Web, entrez `/reset` à la suite de l'adresse IP de la caméra, par exemple : 192.168.0.10/reset
Le nouveau certificat SSL devient valide.

Journal de maintenance

Vous pouvez télécharger un journal de maintenance interne à partir de l'appareil pour l'envoyer au service client au cas où une assistance s'avèrerait nécessaire. Cliquez sur **Télécharger** et sélectionnez un emplacement de stockage pour le fichier.

Remarque :

Assurez-vous que **Port du navigateur HTTPS** n'est pas défini sur **Désactivé** et que la prise en charge de TLS 1.0 est bien activée dans le navigateur.

9.9.2 Licences

Cette fenêtre permet d'activer des fonctions supplémentaires en saisissant des codes d'activation. Un récapitulatif des licences installées s'affiche.

9.9.3 Présentation du système

Cette fenêtre est pour information uniquement et ne peut pas être modifiée. Gardez ces informations à portée de main, notamment pour tout contact avec le support technique. Sélectionnez le texte de cette page à l'aide de la souris et copiez-le pour pouvoir le coller dans un e-mail le cas échéant.

10 Utilisation depuis le navigateur

10.1 PAGE TPS RÉEL

Lorsqu'une connexion est établie, la **PAGE TPS RÉEL** est d'abord affichée. Elle affiche l'image vidéo en temps réel sur la droite de la fenêtre de navigation. Selon la configuration, il est possible que plusieurs affichages de texte se superposent à l'image vidéo en temps réel. D'autres informations peuvent aussi s'afficher à côté de l'image vidéo de la **PAGE TPS RÉEL**. L'affichage dépend des paramètres de la page **Fonctions PAGE TPS RÉEL**.

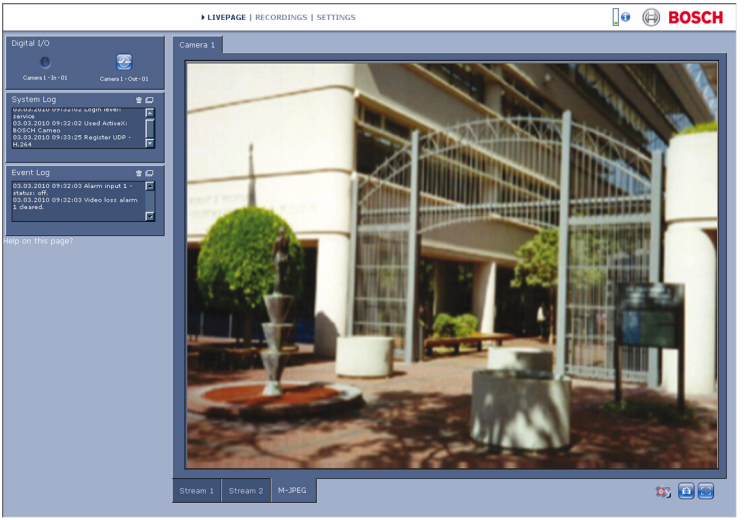


Figure 10.1 PAGE TPS RÉEL

10.1.1 Charge du processeur

Lorsque vous accédez à la caméra depuis un navigateur, la charge du processeur et les informations réseau s'affichent dans la partie supérieure droite de la fenêtre à côté du logo Bosch.

Déplacez le pointeur de la souris sur les icônes pour afficher les valeurs numériques. Ces informations peuvent vous aider dans la résolution de problèmes et dans la configuration de votre périphérique.

10.1.2 Sélection d'image

Vous pouvez visualiser l'image en plein écran.

– Pour permuter entre les différents affichages d'image de la caméra, cliquez sur un onglet sous l'image vidéo.

Affichage à l'écran

Plusieurs incrustations dans l'image vidéo fournissent des informations sur l'état. Les incrustations fournissent les informations suivantes :

Erreur de décodage

L'image peut afficher des artefacts dus à des erreurs de décodage. Si les images obtenues font référence à cette image endommagée, elles peuvent également afficher des erreurs de décodage, mais ne sont pas signalées par l'icône d'erreur de décodage.

Indicateur d'alarme défini sur l'élément de support

Erreur de communication

Les erreurs de communication de tous types sont désignées par cette icône. Il peut s'agir d'une erreur de connexion au support de stockage, d'une violation de protocole avec un composant ou simplement d'un délai d'expiration. Une procédure de reconnexion automatique est lancée en arrière-plan pour corriger cette erreur.

Durée
Aucune vidéo enregistrée

Le tatouage/filigrane n'est pas valide

Indicateur de tatouage/filigrane défini sur l'élément de support

Indicateur d'activité défini sur l'élément de support

Détection du stockage non terminée
Si les informations sur les vidéos enregistrées ne figurent pas dans la mémoire cache, une procédure de détection est lancée pour rechercher toutes les vidéos enregistrées. Pendant ce temps, le symbole de détection s'affiche. Au cours de la détection, des périodes peuvent s'afficher aux endroits auxquels la détection n'a pas accédé. La durée est automatiquement remplacée par la vidéo réelle lorsque les informations correctes sont disponibles.

10.1.3 Commande affich.

Si le port de données est configuré pour la commande d'un système PTZ, un onglet Commande affich. est affiché et activé. Utilisez les commandes pour positionner la caméra et régler le zoom, la mise au point et le diaphragme. Six positions prédéfinies peuvent être créées et sélectionnées.
Déplacez le curseur de la souris sur l'image vidéo ; des options supplémentaires de commande des périphériques s'affichent en même temps que le curseur.

10.1.4 E/S numérique

Selon la configuration de l'appareil, l'entrée d'alarme et la sortie relais s'affichent à côté de l'image de la caméra. Le symbole d'alarme est présent à titre informatif. Il indique l'état de l'entrée d'alarme : Active 1 = le symbole s'allume, Active 0 = le symbole est éteint. Le relais de la caméra permet de commander un périphérique (par exemple, une lampe ou un ouvre-porte).

– Cliquez sur le symbole du relais pour l'actionner. Lorsque le relais est activé, le symbole est rouge.

10.1.5 Journal du système/Journal des événements

Le champ **Journal du système** contient des informations sur l'état de la caméra et de la connexion. Il est possible de sauvegarder ces messages automatiquement dans un fichier. Des événements comme le déclenchement ou l'arrêt d'alarmes sont affichés dans le champ **Journal des événements**. Ces messages peuvent être sauvegardés automatiquement dans un fichier. Pour supprimer les entrées, cliquez sur l'icône dans le coin supérieur droit du champ concerné.

10.1.6 Enregistrement d'instantanés

Vous pouvez enregistrer des instantanés de la séquence vidéo en cours d'affichage sur la **PAGE TPS RÉEL** au format JPEG sur le disque dur de l'ordinateur.

– Cliquez sur l'icône d'appareil photo pour enregistrer des instantanés.
L'emplacement de l'enregistrement dépend de la configuration de la caméra.

10.1.7 Enregistrement de séquences vidéo

Des sections de la séquence vidéo affichée sur la **PAGE TPS RÉEL** peuvent être enregistrées sur le disque dur de l'ordinateur. Les séquences sont enregistrées avec la résolution

indiquée dans la configuration de l'encodeur. L'emplacement de l'enregistrement dépend de la configuration de la caméra.

1. Cliquez sur l'icône d'enregistrement pour enregistrer des séquences vidéo.
   – L'enregistrement commence immédiatement. Le point rouge dans l'icône indique que l'enregistrement est en cours.
2. Cliquez de nouveau sur l'icône d'enregistrement pour arrêter celui-ci.

Visionnez des séquences vidéo enregistrées à l'aide de l'application Player de Bosch Security Systems.

10.1.8 Exécution du programme d'enregistrement

L'icône de disque dur sous les images caméra de la **PAGE TPS RÉEL** change lors d'un enregistrement automatique. Lorsqu'un enregistrement est en cours, l'icône s'illumine et affiche un graphique animé . Une icône grise signifie qu'aucun enregistrement n'est en cours.

10.1.9 Communication audio

Les données audio peuvent être envoyées et reçues via la **Page tps réel** si le moniteur actif et le poste distant de la caméra prennent en charge l'audio.

1. Appuyez sur la touche F12 pour envoyer un signal audio à la caméra.
2. Relâchez la touche pour arrêter l'envoi audio.

Tous les utilisateurs connectés reçoivent les signaux audio envoyés de la caméra mais seul l'utilisateur qui a appuyé sur la touche F12 en premier peut envoyer des signaux audio ; les autres doivent attendre que cet utilisateur cesse d'appuyer sur la touche.

10.2 Page Enregistrements

Dans la page **PAGE TPS RÉEL** ou **Paramètres**, cliquez sur **Enregistrements** pour accéder à la page **Enregistrements**. Le lien **Enregistrements** n'est visible que si une carte directe iSCSI ou MicroSD a été configurée pour l'enregistrement. (Cette option n'est pas active avec l'enregistrement VRM.)

Sélection des enregistrements

Toutes les séquences enregistrées sont répertoriées dans une liste. Un numéro de piste est affecté à chacune des séquences. L'heure de début et de fin, la durée de l'enregistrement, le nombre d'alarmes et le type d'enregistrement sont également indiqués.

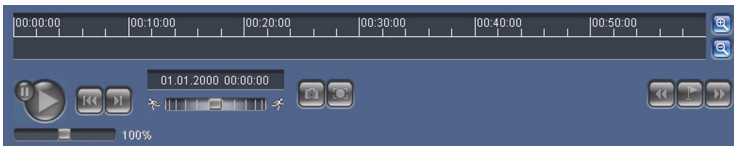
Pour visionner les séquences vidéo enregistrées :

1. Sélectionnez **Enregistrement** 1 ou 2 dans le menu déroulant. (Le contenu des enregistrements 1 et 2 est identique, seuls la qualité et l'emplacement peuvent être différents.)
2. Pour parcourir la liste, utilisez les touches de direction.
3. Cliquez sur une piste. La lecture de la séquence sélectionnée commence.

Exportation sur le FTP

Pour sélectionner la piste actuelle sur le serveur FTP, cliquez sur **Exporter vers FTP**. Si nécessaire, modifiez les heures dans la plage sélectionnée.

10.2.1 Commandes de lecture



La barre de temps située sous l'image vidéo vous permet de vous repérer aisément. L'intervalle de temps associé à la séquence s'affiche en gris dans la barre. Une flèche verte au-dessus de la barre indique la position de l'image affichée dans la séquence.

La barre de temps propose diverses options de navigation dans la séquence et entre les séquences.

- Changez l'intervalle de temps affiché en cliquant sur les icônes plus et moins. L'affichage peut couvrir une durée de deux mois à quelques secondes.
- Si nécessaire, faites glisser la flèche verte sur le moment précis où la lecture doit commencer.
- Les barres rouges indiquent les points de déclenchement des alarmes. Faites glisser la flèche verte sur ces points pour y accéder rapidement.

Commandez la lecture à l'aide des boutons situés sous l'image vidéo. Ces boutons remplissent les fonctions suivantes :

Démarrer/suspendre la lecture

Aller au début de la séquence active ou à la séquence précédente

Aller au début de la séquence vidéo suivante dans la liste

Curseur

Réglez la vitesse de lecture en continu sur le régulateur de vitesse :

Signets

En outre, vous pouvez définir des repères, également appelés signets, dans les séquences et y accéder directement. Ces signets sont représentés par de petites flèches jaunes situées au-dessus de l'intervalle de temps. Les signets s'utilisent comme suit :

Aller au signet précédent (Jump to the previous bookmark)

Insérer un signet

Aller au signet suivant (Jump to the following bookmark)

La validité des signets est limitée à l'affichage de la page Enregistrements. Ils ne sont pas enregistrés avec les séquences. Tous les signets sont supprimés lorsque vous quittez la page.

11 Dépannage

11.1 Test de fonctionnement

La caméra offre une série d'options de configuration. Par conséquent, vérifiez son bon fonctionnement après l'installation et la configuration. C'est le seul moyen de garantir que la caméra fonctionne comme prévu en cas d'alarme.
Votre vérification doit inclure les fonctions suivantes :

- La caméra peut-elle être appelée à distance ?
- La caméra transmet-elle toutes les données requises ?
- La caméra réagit-elle comme prévu aux alarmes ?
- Est-il possible de commander des périphériques si nécessaire ?

11.2 Résolution des problèmes

Le tableau suivant permet d'identifier les causes de dysfonctionnement et de les corriger le cas échéant.

Dysfonctionnement	Causes possibles	Solution
Aucune transmission d'image n'a lieu vers l'emplacement distant.	Caméra défectueuse.	Branchez un écran sur la caméra et vérifiez que celle-ci fonctionne.
	Raccordements de câble défectueux.	Vérifiez les câbles, les prises, les contacts et les connexions.
	Propriété incorrecte de flux d'encodeur définie pour la connexion au décodeur matériel.	Dans la page de configuration **Flux d'encodeurs**, sélectionnez l'option **H.264 BP+ débit limité**.
Aucune connexion établie, aucune transmission d'image.	La configuration de l'appareil.	Vérifiez tous les paramètres de configuration.
	Installation défectueuse.	Vérifiez les câbles, les prises, les contacts et les connexions.
	Adresse IP incorrecte.	Vérifiez les adresses IP (programme terminal).
	Transmission de données incorrecte au sein du réseau local.	Vérifiez la transmission de données à l'aide de la commande ping.
	Le nombre maximal de connexions est atteint.	Patientez jusqu'à ce qu'une connexion se libère et appelez de nouveau l'émetteur.

Dysfonctionnement	Causes possibles	Solution
Absence de transmission audio vers le poste distant.	Défaillance matérielle.	Vérifiez que tous les appareils audio fonctionnent correctement.
	Raccordements de câble défectueux.	Vérifiez les câbles, les prises, les contacts et les connexions.
	Configuration incorrecte.	Vérifiez les paramètres audio dans les pages de configuration**Audio** et **Fonctions PAGE TPS RÉEL**.
	La connexion audio vocale est déjà utilisée par un autre récepteur.	Patientez jusqu'à ce que la connexion se libère et appelez de nouveau l'émetteur.
L'appareil ne signale pas d'alarme.	La source de l'alarme n'est pas sélectionnée.	Sélectionnez des sources d'alarme possibles depuis la page de configuration Sources d'alarme.
	Aucun mode de réponse aux alarmes n'est spécifié.	Sélectionnez un mode de réponse aux alarmes depuis la page de configuration Connexions sur alarme et modifiez si nécessaire l'adresse IP.

Dysfonctionnement	Causes possibles	Solution
Impossible de commander les caméras ou d'autres dispositifs.	La connexion câblée entre l'interface série et le dispositif connecté n'est pas correcte.	Vérifiez toutes les connexions des câbles ainsi que les fiches et prises.
	Les paramètres d'interface ne correspondent pas à ceux de l'autre dispositif connecté.	Vérifiez que l'ensemble des paramètres de tous les dispositifs connectés sont compatibles.
L'appareil ne fonctionne pas après le chargement d'un firmware.	Coupure d'alimentation lors de la programmation par le fichier du firmware.	Faites vérifier votre appareil par le Service client et remplacez-le si nécessaire.
	Fichier du firmware incorrect.	Saisissez l'adresse IP de l'appareil suivie de **/ main.htm** dans votre navigateur Web et recommencez le chargement.
Les composants ActiveX sont remplacés par une croix rouge.	La machine virtuelle Java de Sun n'est pas installée ou activée sur votre ordinateur.	Installez la machine virtuelle Java de Sun à partir du CD fourni avec le produit.
Le navigateur Web contient des champs vides.	Serveur proxy actif sur le réseau.	Créez une règle excluant les adresses IP locales dans les paramètres du proxy de l'ordinateur local.
La LED **POWER** clignote en rouge.	Échec du chargement du firmware.	Relancez le chargement du firmware.

11.3 Service client

Si vous ne parvenez pas à résoudre un problème, veuillez contacter votre fournisseur ou votre intégrateur système ou

contacter directement le service client de
Bosch Security Systems.
Les numéros de version des processeurs internes sont indiqués sur une page spéciale. Veuillez noter ces informations avant de contacter le Service client.

1. Dans la barre d'adresse de votre navigateur, à la fin de l'adresse IP, saisissez :`/version`
   Par exemple :`192.168.0.80/version`
2. Notez les informations ou imprimez la page.

12 Maintenance

12.1 Test de la connexion réseau

La commande ping permet de vérifier la connexion entre deux adresses IP. Ainsi, vous pouvez vérifier qu'un périphérique est actif sur le réseau.

1. Ouvrez la fenêtre Invite de commandes DOS.
2. Saisissez la commande ping suivie de l'adresse IP du périphérique.

Si le périphérique est détecté, le message « Reply from... » (Réponse de...) apparaît, suivi du nombre d'octets envoyés et de la durée de transmission en millisecondes. Si ce message n'apparaît pas, cela signifie que le périphérique n'est pas accessible via le réseau. Les raisons peuvent être les suivantes :

– Le périphérique n'est pas connecté correctement au réseau. Dans ce cas, vérifiez le câblage.
– Le périphérique n'est pas intégré correctement au réseau. Vérifiez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle.

12.2 Réparations

ATTENTION !

N'ouvrez jamais le boîtier de l'appareil. L'appareil ne contient aucun composant susceptible d'être réparé par l'utilisateur. Assurez-vous que toute tâche de maintenance ou de réparation est effectuée uniquement par du personnel qualifié (ingénieur électricien ou spécialiste en technologie réseau). En cas de doute, contactez le centre de service technique de votre revendeur.

12.2.1 Transfert et mise au rebut

Ce guide d'installation doit toujours accompagner la caméra. L'appareil contient des matériaux dangereux pour l'environnement dont il convient de se débarrasser dans le strict respect de la réglementation. Les pièces ou appareils

défectueux ou superflus doivent être mis au rebut de manière professionnelle ou déposés dans votre point de collecte local pour matériaux dangereux.

13 Caractéristiques techniques

13.1 Caractéristiques techniques

Référence	NBN-921
Capteur	Capteur CCD 1/3"
Tension d'alimentation nominale	12 Vcc, 550 mA (IVA : 650 mA) 24 Vca, 550 mA (IVA : 650 mA) PoE 48 Vcc, 200 mA (IVA : 250 mA)
Éclairage minimal	1,0 lx couleur, 30 IRE 0,4 lx couleur, 30 IRE
Jour/Nuit	Couleur, Mono (contraste infrarouge), Auto
Modes	6 modes programmables (prédéfinis) : 24 heures (24-hour), Trafic (Traffic), Faible luminosité (Low Light), Compensation de contre-jour intelligente (SmartBLC), Faible bruit (Low Noise), Infrarouge (Infrared)
Plage dynamique	70 dB (traitement des images sur 15 bits)
Rapport signal/bruit	> 50 dB
SmartBLC (Compensation de contre-jour intelligente)	Activé/Désactivé
AGC	Activation (0-35 dB) ou désactivation du contrôle automatique de gain
Balance des blancs	ATW, AWB Fixe et Manuel (2 500 à 10 000 K)
Saturation des couleurs	Réglable de monochrome (0 %) à couleur (133 %)
Shutter	Auto (1/60 [1/50] à 1/10000) sélectionnable Auto (1/60 [1/50] à 1/150000) automatique, Vitesse fixe
Sens Up	Désactivation ou multiplication (jusqu'à 10x)
Noir auto	Automatique, désactivé

DNR	Activation ou désactivation de l'élimination automatique des parasites
Netteté	Possibilité de régler le niveau d'optimisation de la netteté
Masquage privatif	Quatre zones indépendantes, entièrement programmables
Analyse des mouvements vidéo	Motion+, option IVA
Générateur de mire de test	Barre de couleur 100 %, échelle de gris 11 niveaux, dent de scie 2H, damier, quadrillage, plan UV
Synchronisation	Interne, secteur (Line Lock)
Type d'objectif	Détection manuelle ou automatique de l'iris motorisé (DC)
Commandes	Par le biais d'un navigateur Web ou du gestionnaire de configuration
Rétroaction des commandes	Obturateur actuel, gain actuel
Interface LAN	STP, Ethernet 10/100 Base-T, détection automatique, Half duplex/Full duplex, RJ-45
Protocoles de codage vidéo	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG
Débit de données vidéo	9,6 kbits/s à 10 Mbits/s
Résolutions d'image	1280 × 720 pixels
Group of pictures (groupe d'images)	IP, IBP, IBBP
Taux de rafraîchissement	1 à 50/60 champs/s réglables
Protocoles réseau	HTTP, HTTPS, SSL, TCP, UDP, ICMP, RTSP, RTP, Telnet, IGMPv2/v3, SMTP, SNTP, FTP, client DHCP, ARP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, 802.1X, iSCSI
Chiffrement	TLS 1.0, SSL, AES (en option)

Entrée d'alarme (2)	Contact à fermeture non isolé TTL, tension nominale +5 V, max. +40 Vcc, courant continu couplé à une résistance de rappel vers le niveau haut 22 kOhm à +3,3 Vcc.
Sortie relais (1)	Tension maximale : 30 Vca ou +40 Vcc. Max. 0,5 A en courant continu, 10 VA
Entrée audio (entrée ligne)	5,5 Vcàc maximum, impédance moyenne 9 kOhm
Sortie audio (sortie ligne)	3 Vcàc maximum, impédance moyenne 10 kOhm
Normes audio	G.711, fréquence d'échantillonnage de 8 kHz L16, fréquence d'échantillonnage de 16 kHz
Rapport signal/bruit audio	> 50 dB
Port de données	RS-232/422/485
Monture d'objectif	Type CS ; compatible avec le type C avec une bague adaptatrice
Montage sur trépied	Bas et haut 1/4" 20 UNC
Dimensions (H x L x l) sans objectif	58 x 66 x 122 mm
Poids sans objectif	542 g
Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Température de fonctionnement (IVA)	-20 °C à +40 °C

13.1.1 Accessoires

Renseignez-vous auprès de votre représentant Bosch sur les derniers accessoires disponibles.

Glossaire

0...9

10/100Base-T Spécification IEEE 802.3 pour Ethernet à 10 ou 100 Mbits/s.

802.1x La norme IEEE 802.1x offre un modèle général de contrôle d'accès et d'autorisation pour les réseaux IEEE 802. L'authentification est assurée par un programme à cet effet qui contrôle les informations d'authentification transmises à l'aide d'un serveur d'authentification (*voir* serveur RADIUS) et autorise ou refuse l'accès aux services disponibles (LAN, VLAN ou WLAN).

A

Adresse IP Nombre de 4 octets permettant d'identifier un périphérique sur Internet. Une adresse IP est généralement composée de nombres décimaux (octets) séparés par des points, par exemple « 209.130.2.193 ».

ARP Address Resolution Protocol (protocole de résolution d'adresse) : protocole de configuration d'adresses MAC et IP.

B

Baud Unité de mesure de la vitesse de transmission des données

bits/s Bits par seconde, représentant le débit de données.

C

CF CompactFlash : standard d'interface relatif notamment aux supports de stockage numérique. Utilisé sous forme de cartes CF pour les ordinateurs, mais également les appareils photo numériques et les PDA (assistants personnels).

CIF Common Intermediate Format (format intermédiaire commun) : format vidéo à 352 x 288/240 pixels.

D

DHCP Dynamic Host Configuration Protocol (protocole de configuration dynamique de l'hôte) : permet l'affectation dynamique par un serveur approprié d'une adresse IP ou d'autres paramètres de configuration aux ordinateurs d'un réseau (Internet ou LAN).

DNS Domain Name Service (service de noms de domaines) : service qui enregistre des noms de domaine et les traduit en adresses IP.

F

FO Fibre optique : utilisée désormais comme support de transmission de prédilection pour les processus de communication par câble (fibre de verre).

FTP File Transfer Protocol (protocole de transfert de fichiers) : permet de transférer des fichiers entre les ordinateurs d'un réseau, tel Internet.

Full Duplex Transmission de données simultanée dans les deux directions (envoi et réception).

G

GBIC GigaBit Interface Converter (convertisseur d'interface gigabit) : appliqué en technologie réseau pour introduire une plus grande souplesse au niveau des interfaces, par exemple, pour convertir une interface électrique en interface optique. Il permet ainsi à une interface Ethernet Gigabit d'opérer sur des paires torsadées ou des fibres optiques.

GoP Group of Pictures (groupe d'images) : en matière de codage vidéo MPEG, un groupe d'images spécifie l'ordre dans lequel les intra-images et inter-images sont organisées.

H

H.264 Norme de compression vidéo de haute efficacité, basée sur les normes précédentes MPEG-1, MPEG-2 et MPEG-4. H.264 atteint généralement un rendement de codage environ trois fois

supérieur au MPEG-2. Cela signifie qu'il est possible d'obtenir une qualité comparable avec environ trois fois moins de données qu'avec le MPEG-2.

HD 720p Balayage progressif des images haute définition 1 280 x 720 pixels.

HTTP Hypertext Transfer Protocol : protocole de transmission de données sur un réseau.

HTTPS Hypertext Transfer Protocol Secure : protocole qui chiffre et authentifie la communication entre un serveur Web et un navigateur.

I

ICMP Internet Control Message Protocol : un des protocoles essentiels de la suite de protocoles Internet. Il est utilisé principalement par les systèmes d'exploitation des ordinateurs en réseau pour envoyer des messages d'erreurs indiquant, par exemple, qu'un service demandé n'est pas disponible ou qu'un hôte ou routeur n'est pas joignable.

ID Identification : séquence de caractères lisible par ordinateur.

IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers : principale association professionnelle au monde pour le progrès technologique.

IGMP Internet Group Management Protocol : protocole de communication utilisé pour gérer les adhésions de groupes multicast IP.

IP *Voir* Protocole Internet.

iSCSI Internet Small Computer System Interface : protocole de gestion du stockage via un réseau TCP/IP. iSCSI permet d'accéder aux données stockées à partir de n'importe quel endroit du réseau.

J

JPEG Joint Photographic Experts Group : nom du comité qui a créé une norme de codage des images fixes.

K

Kbit/s Kilobits par seconde, représentant le débit de données.

L

LAN Local Area Network (réseau local) : réseau de communication entre utilisateurs d'une zone géographique limitée, comme un bâtiment ou un campus d'université, contrôlé par un système d'exploitation de réseau et utilisant un protocole de transfert.

LUN Logical Unit Number (numéro logique de lecteur) : unité logique des systèmes de stockage iSCSI.

M

MAC Media Access Control (contrôle d'accès au support) : identifiant quasi unique associé à la plupart des cartes réseau (ou cartes d'interface réseau). Ce numéro fait office de nom pour une carte réseau spécifique.

Masque de sous-réseau*Voir* Masque réseau.

Masque réseauMasque définissant les deux parties d'une adresse IP, l'une correspondant à l'adresse réseau et l'autre comportant l'adresse hôte. Il est généralement composé de nombres décimaux (octets) séparés par des points, par exemple « 255.255.255.192 ».

MIB Management Information Base (base d'informations de gestion) : ensemble d'informations de maintenance à distance qui utilise le protocole SNMP.

MPEG-4 Développement de MPEG-2, conçu pour la transmission de données audiovisuelles à des vitesses de transfert faibles (par exemple, sur Internet).

MSS Maximum Segment Size (taille de segment maximale) : nombre maximum d'octets pour les données d'utilisateurs dans le paquet de données.

N

NTP Network Time Protocol (protocole de synchronisation horaire par réseau) : norme de synchronisation des horloges système

des ordinateurs sur des réseaux de commutation par paquets. NTP utilise le protocole réseau statique UDP. Il a été spécialement développé pour permettre la transmission fiable de l'heure sur les réseaux à durée de paquet variable (Ping).

P

Paramètres Valeurs déterminant la configuration.

Protocole InternetPrincipal protocole utilisé sur Internet, le plus souvent associé à TCP (Transfer Control Protocol, Protocole de contrôle de transmission) : TCP/IP.

Q

QCIF Quarter CIF (quart de CIF) : format vidéo à 176 × 144/ 120 pixels (voir CIF).

R

RFC 868 Request For Comment - Protocole de synchronisation des horloges d'ordinateur sur Internet.

RNIS Réseau numérique à intégration des services : constitué de services de téléphonie numérique et de transport de données proposés par des opérateurs de téléphonie régionaux. Le RNIS implique la numérisation du réseau téléphonique, qui permet de transmettre la voix, des données, du texte, des graphiques, de la musique, de la vidéo et d'autres sources via les câbles téléphoniques existants.

RS-232/RS-422/RS-485 Normes de transmission de données en série recommandées. Interface de communication utilisée pour la commande de dispositifs tiers, les mises à niveau de firmware et la maintenance des caméras et produits DVR.

RTP Realtime Transport Protocol : protocole de transmission audio et vidéo en temps réel.

S

Serveur RADIUSLe service RADIUS (Remote Authentication Dial-in User Service) est un protocole client-serveur dédié à

	l'authentification, l'autorisation et la comptabilisation des utilisateurs à accès commuté d'un réseau informatique. RADIUS est la norme de fait pour l'authentification centralisée des connexions commutées via modem, RNIS, VPN, LAN sans fil (*voir* 802.1x) et DSL.
SFP	Small Form-factor Pluggable (enfichable et à faible encombrement) : module de connexion normalisé de petite taille, conçu comme connecteur enfichable pour réseaux haut débit.
SNIA	Storage Networking Industry Association : association d'entreprises réunies pour définir le standard iSCSI.
SNMP	Simple Network Management Protocol : protocole de gestion permettant l'administration et la surveillance des composants d'un réseau.
SNTP	Simple Network Time Protocol (protocole de synchronisation horaire par réseau simple) est une version simplifiée de NTP (*voir* NTP).
SSL	Secure Sockets Layer : protocole de chiffrement pour la transmission de données sur les réseaux IP. Prédécesseur du protocole TLS (*voir* TLS).

T

TCP	Transfer Control Protocol (protocole de contrôle de transmission)
Telnet	Protocole de connexion permettant aux utilisateurs d'accéder à un ordinateur distant (hôte) sur Internet ou via une connexion à un réseau local.
TLS	Transport Layer Security (protocole de sécurisation des échanges sur Internet) : versions 1.0 et 1.1 de TLS et améliorations normalisées de SSL 3.0 (*voir* SSL).
TTL	Time-To-Live (durée de vie) : cycle de vie d'un paquet de données dans les transferts de stations.

U

UDP User Datagram Protocol (protocole de datagramme utilisateur) : un des protocoles essentiels de la suite de protocoles Internet.

URL Uniform Resource Locator : précédemment Universal Resource Locator. Adresse propre à un fichier accessible sur Internet.

UTP Unshielded Twisted Pair (paire torsadée non blindée) : variante du câble UTP à paires torsadées qui n'est pas protégée par un blindage.

W

WAN Wide Area Network (réseau étendu) : liaison longue distance utilisée pour l'extension ou la connexion de réseaux locaux distants.

Bosch Security Systems

www.boschsecurity.com
© Bosch Security Systems, 2011